

PMC ADDUZIONE GAS METANO

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-0006		Adempimenti amministrativi		<div>SI</div> <div>NO</div>		Ottemperanza a D.lgs.		<div>SI</div> <div>NO</div>						
ADDUZIONE GAS METANO											Disponibilità Manuali Uso e Man		<div>SI</div> <div>NO</div>						
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Sett.	Mens.	Bin.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Lettura contatore di gas metano fine/inizio anno	1	C	166	Lettura contatore di gas metano fine/inizio anno		MPE.202					5					X=1	aggiornata	Int	
Lettura contatore di gas metano fine stagione invernale	2	C	166	Lettura contatore di gas metano fine stagione invernale		MPE.203					5					X=1	aggiornata	Int	
Lettura contatore di gas metano inizio stagione invernale	3	C	166	Lettura contatore di gas metano inizio stagione invernale		MPE.204					5					X=1	aggiornata	Int	
							L TOT (min)		<div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>15</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div>										
Legenda																			
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div> <div>Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista  Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie</div> <div><div>X=1</div><div>B=1</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div> <div><div>aggiornata</div><div>da aggiornare</div></div> <div><div>Ext</div><div>Int</div></div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.202 - MPE.203 - MPE.204: La frequenza del ciclo è stata individuata per un congruo monitoraggio dei consumi						Criteri aggiornamento della formazione:				Note									

PMC ADDUZIONE GAS METANO

<i>Check List</i>										CKL-0006																		
ADDUZIONE GAS METANO										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	C	166	Lettura contatore di gas metano fine/inizio anno				X																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> In ordine  In degrado  In avaria </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC ADDUZIONE GAS METANO

<i>Check List</i>										CKL-0006																							
ADDUZIONE GAS METANO										Frequenza Annuale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
2	C	166	Lettura contatore di gas metano fine stagione invernale				X																										
<b>Legenda</b> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table>				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td><td></td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>				X		X	X	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table>							In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

PMC ADDUZIONE GAS METANO

<i>Check List</i>										CKL-0006																		
ADDUZIONE GAS METANO										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
3	C	166	Lettura contatore di gas metano inizio stagione invernale				X																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> In ordine  In degrado  In avaria </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC ADDUZIONE GAS METANO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> <i>Scheda raccolta dati</i> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 0.5;"> SRD-0006 </div> </div>																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> ADDUZIONE GAS METANO </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 0.5;"> Frequenza Annuale </div> </div>																														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota																		
1	C	166	Lettura contatore di gas metano fine/inizio anno	NA	NA	NA						Numerico di 6 cifre																		
1	C	166	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile																		
1	C	166	matricola contatore	NA	NA	NA						Dato inserito in fase di consuntivazione sull'anagrafica dell'impianto tramite gestione caratteristiche. Qualora già presente viene prepopolato, e rimane modificabile.																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto;"> da registrare al primo intervento </div> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">OK</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> <td>Verifica</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK				KO	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																													
B	ispezione (controlli) e manutenzione																													
C	misure																													
OK																														
KO	Verifica	Sostituzione	In lavorazione																											
NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																											

<div>Scheda raccolta dati</div> <div>SRD-0006</div>																								
<div>ADDUZIONE GAS METANO</div> <div>Frequenza Annuale</div>																								
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota												
2	C	166	Lettura contatore di gas metano fine stagione invernale	NA	NA	NA																		
2	C	166	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile												
2	C	166	matricola contatore	NA	NA	NA						Dato inserito in fase di consuntivazione sull'anagrafica dell'impianto tramite gestione caratteristiche. Qualora già presente viene prepopolato, e rimane modificabile.												
Legenda																								
		A B C	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	da registrare al primo intervento				<table><tr><td>OK</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>KO</td><td>Verifica</td><td>Sostituzione</td><td>in lavorazione</td></tr><tr><td>NA</td><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr></table>					OK				KO	Verifica	Sostituzione	in lavorazione	NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
OK																								
KO	Verifica	Sostituzione	in lavorazione																					
NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																					

PMC ADDUZIONE GAS METANO

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0006																	
ADDUZIONE GAS METANO								Frequenza Annuale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota													
3	C	166	Lettura contatore di gas metano inizio stagione invernale	NA	NA	NA																			
3	C	166	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile													
3	C	166	matricola contatore	NA	NA	NA						Dato inserito in fase di consuntivazione sull'anagrafica dell'impianto tramite gestione caratteristiche. Qualora già presente viene prepopolato, e rimane modificabile.													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>da registrare al primo intervento</td></tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">OK</td><td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td><td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td><td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">KO</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NA</td></tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	KO	NA
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
da registrare al primo intervento																									
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																						
KO																									
NA																									

Piano di Manutenzione e Controllo

CONSEGNA ENERGIA

PMC-0164

Adempimenti amministrativi

Ottemperanza a D.lgs.

Disponibilità Manuali Uso e Man

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Conseگان Energia-Verifica a vista e controllo integrità	3	B	164	esame a vista infiltrazioni di acqua nel box		MPE.256						1					X=1	aggiornata	Int
Conseگان Energia-Verifica a vista e controllo integrità	4	B	164	esame a vista integrità chiusure e segregazioni		MPE.256						1					X=1	aggiornata	Int
Conseگان Energia-Verifica a vista e controllo integrità	5	B	164	controllo danneggiamenti		MPE.256						1					X=1	aggiornata	Int
Conseگان Energia-Verifica a vista e controllo integrità	6	B	84	verifica integrità ed aggiornamento targhetta e schemi affissi		MPE.256						1					X=1	aggiornata	Int
Conseگان Energia-Verifica a vista e controllo integrità	7	B	84	esame interno di tracce di scariche elettriche, di sovrariscaldamenti e verifica scaricatori		MPE.256						1					X=1	aggiornata	Int
Conseگان Energia-Verifica a vista e controllo integrità	8	B	164	esame interno ed esterno della sigillatura cavidotti		MPE.256						1					X=1	aggiornata	Int
Conseگان Energia-Verifica a vista e controllo integrità	9	B	84	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nei contenitori o armadi		MPE.256						1					X=1	aggiornata	Int
Conseگان Energia-Verifica a vista e controllo integrità	11	A	164	pulizia generale interna ed esterna		MPE.256						5					X=1	aggiornata	Int / Ext
Consegna Energia - Verifiche e misure	17	B	144	prove funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori		MPE.255								5			X=1; X=1	aggiornata	Int
Consegna Energia - Verifiche e misure	18	C	84	controllo equilibrio fasi dell'impianto		MPE.255								5			X=1; X=1	aggiornata	Int
Consegna Energia - Verifiche e misure	21	B	330	controllo serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.255								5			X=1; X=1	aggiornata	Int
Consegna Energia - Verifiche e misure	22	A	330	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.255								5			X=1; X=1	aggiornata	Int
Consegna Energia - Verifiche e misure	23	B	84	controllo serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita		MPE.255								5			X=1; X=1	aggiornata	Int

t Tot (min)

0

0

0

0

0

12

0

25

0

0

Legenda

A  
B  
C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

Emergenza  
Semicarreggiata  
Corsia Unica  
Riduzione  
Chiusura Pista  
Riduzione di Piazzale  
Dev. in Senso Unico Alternato  
Deviazione a 1 Corsia  
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale  
Deviazione a 2 Corsie

X=1  
B=1;  
B=1; X=1  
X=1; X=1

aggiornata  
da aggiornare  
Int / Ext

Ext  
Int  
Int / Ext

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.255 - MPE.256: La frequenza del ciclo è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate.

Criteri aggiornamento della formazione:

Note:



*Check List*

CKL-0164

CONSEGNA ENERGIA

Frequenza Annuale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
3	B	164	esame a vista infiltrazioni di acqua nel box											
4	B	164	esame a vista integrità chiusure e segregazioni											
5	B	164	controllo danneggiamenti											
6	B	84	verifica integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi											
7	B	84	esame interno di tracce di scariche elettriche, di sovrariscaldamenti e verifica scaricatori											
8	B	164	esame interno ed esterno della sigillatura cavidotti											
9	B	84	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nei contenitori o armadi											
11	A	164	pulizia generale interna ed esterna											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

*Check List*

CKL-0164

CONSEGNA ENERGIA

Frequenza Triennale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
17	B	144	prove funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori											
18	C	84	controllo equilibrio fasi dell'impianto				X							
21	B	330	controllo serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi											
22	A	330	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
23	B	84	controllo serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita											

  

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC CONSEGNA ENERGIA

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0164	
IMPIANTO/EQUIPMENT								Frequenza Triennale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
18	C	84	Misura corrente fase 1	na	na	na							
18	C	84	Misura corrente fase 2	na	na	na							
18	C	84	Misura corrente fase 3	na	na	na							
18	C	84	Misura corrente neutro	na	na	na							

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>Pulizia e lubrificazione</td></tr> <tr><td>B</td><td>Ispezione e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>Misure</td></tr> </table>	A	Pulizia e lubrificazione	B	Ispezione e manutenzione	C	Misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">da registrare al primo intervento</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">OK NC</div>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	Pulizia e lubrificazione											
B	Ispezione e manutenzione											
C	Misure											
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso										

PMC CONTATORE DI PRODUZIONE

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0167</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>												
<div>CONTATORE DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>												
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI												Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	10 gg	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.					
Lettura contatori di produzione e di scambio	1	C	167	Lettura contatore di produzione e scambio		MPE.021			10								X=1	aggiornata	Int		
Trascrizione Letture contatori di produzione e di scambio su Registro Misure settimanale	2	C	167	Trascrizione lettura contatore di produzione e scambio		MPE.025	10										X=1	aggiornata	Int		
Trascrizione Letture contatori di produzione e di scambio su Registro Misure mensile	3	C	167	Trascrizione lettura contatore di produzione e scambio		MPE.025b			10								X=1	aggiornata	Int		
Trascrizione Letture contatori di produzione e di scambio su Registro Misure decennale	4	C	167	Trascrizione lettura contatore di produzione e scambio		MPE.025c		10									X=1	aggiornata	Int		
							<div>110h (min)</div> <div><div>10</div><div>10</div><div>20</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div></div>														
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div></div> <div><div><div>X=1</div><div>B=1</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div><div>aggiornata da aggiornare</div><div>Ext Int</div></div>																					
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPE.021 - MPE.025 - MPE.025b - MPE.025c: La frequenza dei cicli è dettata da adempimenti amministrativi</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div>						<div>Note</div>									

PMC CONTATORE DI PRODUZIONE

<i>Check List</i>										CKL-0167																		
CONTATORE DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA										Frequenza 7 gg - 1 mese - 10 gg																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
2	C	167	Trascrizione lettura contatore di produzione e scambio																									
3	C	167	Trascrizione lettura contatore di produzione e scambio																									
4	C	167	Trascrizione lettura contatore di produzione e scambio																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> In ordine  In degrado  In avaria </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px;"> Ripristino on site  Manutenzione </td> <td style="width: 100px;"> Sostituzione  Riparazione </td> <td style="width: 100px;"> In lavorazione  Chiuso </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC CONTATORE DI PRODUZIONE

<i>Check List</i>										CKL-0167																					
CONTATORE DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA										Frequenza Mensile																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
1	C	167	Lettura contatore di produzione e scambio				X																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

Scheda raccolta dati													SRD-0167				
CONTATORE DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA													Frequenza Mensile				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota				
1	C	167	LETTURA ENERGIA ATTIVA										1				
1	C	167	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA							Popolata a bordo dello SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consultazione				
1	C	167	Letture energia contatore produzione fascia 1 (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore produzione fascia 2 (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore produzione fascia 3 (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore produzione totalizzatore (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore scambio fascia 1 (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore scambio fascia 2 (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore scambio fascia 3 (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore scambio totalizzatore (kWh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	LETTURA ENERGIA REATTIVA														
1	C	167	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA							Popolata a bordo dello SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consultazione				
1	C	167	Letture energia contatore produzione fascia 1 (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore produzione fascia 2 (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore produzione fascia 3 (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore produzione totalizzatore (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore scambio fascia 1 (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore scambio fascia 2 (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore scambio fascia 3 (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
1	C	167	Letture energia contatore scambio totalizzatore (kVARh)	NA	NA	NA							Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)				
<b>Legenda</b>																	
<div> <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> </div> <div> <div>manutenzione conservativa</div> <div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div> </div>				<div>da registrare al primo intervento</div>				<div>OK</div> <div>NC</div>				<div>Verifica</div> <div>Manutenzione</div>		<div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div>		<div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div>	

PMC DISTRIBUZIONE AERAUICA

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0201

Adempimenti amministrativi

SI ☒ NO ☒

Ottemperanza a D.lgs.

SI ☒ NO ☒

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI ☒ NO ☒

DISTRIBUZIONE AERAUICA

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quadr.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.									
Ispezione tecnica impianto aeraulico	1	B	201	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'impianto aeraulico		MPE.541											240		Ext
t Tot (min)							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240		

Legenda

A  
B  
C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

Emergenza  
Semicarreggiata  
Corsia Unica  
Riduzione  
Chiusura Pista  
Riduzione di Piazzale  
Dev. in Senso Unico Alternato  
Deviazione a 1 Corsia  
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale  
Deviazione a 2 Corsie

X=1  
B=1  
B=1; X=1  
X=1; X=1

aggiornata  
da aggiornare

Ext  
Int

Criteri di elaborazione del ciclo: Inoltre:Il ciclo MPE.541 è regolato dalla norma UNI EN 12097 in conformità al protocollo operativo AIISA del 2013. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.

Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata



PMC DISTRIBUZIONE AERAUICA

<i>Check List</i>										CKL-0201																
DISTRIBUZIONE AERAUICA										Frequenza Quinquennale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota												
1	B	201	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'impianto aeraulico																							
<b>Legenda</b> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 10px;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table>				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>		In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>					Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																									
B	ispezione (controlli) e manutenzione																									
C	misure																									
In ordine																										
In degrado																										
In avaria																										
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																								

## PMC ESTINTORI (A BASE ACQUA)

<i>Piano di Manutenzione e Controllo</i>	PMC-0222
Estintore (a base acqua)	

Adempimenti amministrativi	SI	<del>NO</del>
----------------------------	----	---------------

Ottemperanza a D.lgs. ☒ SI ☐ NO

Disponibilità Manuali  
Uso e Man ☒ SI ☐ NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	5 anni	6 anni			
Controllo Estintore a base acqua	1	B	222	Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto		MPE.532a					0,3								Ext
Controllo Estintore a base acqua	2	B	222	Controllo visibilità e accessibilità estintore		MPE.532a					0,2								Ext
Controllo Estintore a base acqua	3	B	222	Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo		MPE.532a					0,5								Ext
Controllo Estintore a base acqua	4	B	222	Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrasegni distintivi		MPE.532a					1,0								Ext
Controllo Estintore a base acqua	5	B	222	Controllo pressione manometro		MPE.532a					0,5								Ext
Controllo Estintore a base acqua	6	B	222	Controllo della pressione interna con strumento indipendente		MPE.532a					1,0								Ext
Controllo Estintore a base acqua	7	B	222	Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)		MPE.532a					0,5								Ext
Controllo Estintore a base acqua	8	B	222	Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto		MPE.532a					0,5								Ext
Controllo Estintore a base acqua	9	B	222	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione		MPE.532a					1,0								Ext
Controllo Estintore a base acqua	10	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.532a					0,1								Ext
Revisione Estintore a base acqua	12	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.532b							0,2						Ext
Revisione Estintore a base acqua	13	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.532b							0,5						Ext
Revisione Estintore a base acqua	14	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.532b							1,0						Ext
Revisione Estintore a base acqua	15	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente		MPE.532b							1,0						Ext
Revisione Estintore a base acqua	16	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.532b							1,0						Ext
Revisione Estintore a base acqua	17	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.532b							3,0						Ext
Revisione Estintore a base acqua	18	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.532b							5,0						Ext
Revisione Estintore a base acqua	19	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni		MPE.532b							9,3						Ext
Revisione Estintore a base acqua	20	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.		MPE.532b							5,0						Ext
Revisione Estintore a base acqua	21	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.532b							0,1						Ext
Revisione Estintore a base acqua	22	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.532b							0,1						Ext
Collaudo Estintore a base acqua	24	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.532c										0,2			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	25	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.532c										0,5			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	26	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.532c										1,0			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	27	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente		MPE.532c										1,0			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	28	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.532c										1,0			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	29	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.532c										3,0			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	30	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.532c										5,0			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	31	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni		MPE.532c										9,3			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	32	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.		MPE.532c										5,0			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	33	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.532c										0,1			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	34	B	222	prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (P0) indicata sul serbatoio		MPE.532c										15			Ext

PMC ESTINTORI (A BASE ACQUA)

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">                 PMC-0222             </div> </div>					Adempimenti amministrativi: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		Ottemperanza a D.lgs.: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;"> <b>Estintore (a base acqua)</b> </div>					Disponibilità Manuali Uso e Man: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Seltt.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	5anni	6 anni				
Collaudo Estintore a base acqua	35	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)		MPE.532c											0,1			Ext
Collaudo Estintore a base acqua	36	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.532c											0,1			Ext

  

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza
Semicarreggiata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale
Deviazione a 2 Corsie

t Tot (min)

0	0	0	0	5,6	0	26,2	0	0	0	41,3
---	---	---	---	-----	---	------	---	---	---	------

X=1	aggiornata	Ext
B=1	da aggiornare	Int
B=1; X=1		
X=1; X=1		

<b>Criteri di elaborazione del ciclo:</b> Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalla norma UNI 9994-1 2013, periodicità comprese. Non viene preso in considerazione il caso della sorveglianza a periodicità mensile in quanto la Norma raccomanda tale attività ma non obbliga	<b>Criteri aggiornamento della formazione:</b> Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata
--	--

PMC ESTINTORI (A BASE ACQUA)

<i>Check List</i>										CKL-0222																							
ESTINTORE A BASE ACQUA										Frequenza Semestrale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
1	B	222	Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto																														
2	B	222	Controllo visibilità e accessibilità estintore																														
3	B	222	Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo																														
4	B	222	Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi																														
5	B	222	Controllo pressione manometro																														
6	B	222	Controllo della pressione interna con strumento indipendente																														
7	B	222	Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)																														
8	B	222	Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto																														
9	B	222	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione																														
10	B	222	Compilazione registro antincendio																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">X</td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;">X</td><td style="width: 20px;">X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 40px;">In ordine</td></tr> <tr><td style="width: 40px;">In degrado</td></tr> <tr><td style="width: 40px;">In avaria</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 40px;">Ripristino on site</td><td style="width: 40px;">Sostituzione</td><td style="width: 40px;">In lavorazione</td></tr> <tr><td style="width: 40px;">Manutenzione</td><td style="width: 40px;">Riparazione</td><td style="width: 40px;">Chiuso</td></tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

<i>Check List</i>										CKL-0222																		
ESTINTORE A BASE ACQUA										Frequenza Biennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
12	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato																									
13	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore																									
14	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti																									
15	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente																									
16	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti																									
17	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate																									
18	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni																									
19	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni																									
20	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.																									
21	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)																									
22	B	222	Compilazione registro antincendio																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>                 In ordine                  In degrado                  In avaria             </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

<i>Check List</i>										CKL-0222																							
ESTINTORE A BASE ACQUA										Frequenza Esaennale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
24	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato																														
25	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore																														
26	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti																														
27	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente																														
28	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti																														
29	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate																														
30	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni																														
31	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni																														
32	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.																														
33	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)																														
34	B	222	prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (P <sub>t</sub> ) indicata sul serbatoio																														
35	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)																														
36	B	222	Compilazione registro antincendio																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 5px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">A</td><td style="padding: 2px 5px;">manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">B</td><td style="padding: 2px 5px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">C</td><td style="padding: 2px 5px;">misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;">X</td> <td style="padding: 2px 5px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">In ordine</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">In degrado</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">In avaria</td></tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">Ripristino on site</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">Manutenzione</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">Sostituzione</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">Riparazione</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">In lavorazione</td></tr> <tr><td style="padding: 2px 5px;">Chiuso</td></tr> </table> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Manutenzione	Sostituzione	Riparazione	In lavorazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site																																	
Manutenzione																																	
Sostituzione																																	
Riparazione																																	
In lavorazione																																	
Chiuso																																	

PMC ESTINTORI (A CO2)

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 PMC-0222             </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;"><del>NO</del></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;"><del>NO</del></div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Estintore (a CO2)</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;"><del>NO</del></div> </div>					

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	5anni	10 anni			
Controllo Estintore a CO2	1	B	222	Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto		MPE.533a						0,3							Ext
Controllo Estintore a CO2	2	B	222	Controllo visibilità e accessibilità estintore		MPE.533a						0,2							Ext
Controllo Estintore a CO2	3	B	222	Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo		MPE.533a						0,5							Ext
Controllo Estintore a CO2	4	B	222	Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi		MPE.533a						1,0							Ext
Controllo Estintore a CO2	5	B	222	Controllo pressione manometro		MPE.533a						0,5							Ext
Controllo Estintore a CO2	6	B	222	Controllo dello stato di carica tramite pesatura		MPE.533a						1,0							Ext
Controllo Estintore a CO2	7	B	222	Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)		MPE.533a						0,5							Ext
Controllo Estintore a CO2	8	B	222	Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto		MPE.533a						0,5							Ext
Controllo Estintore a CO2	9	B	222	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione		MPE.533a						1,0							Ext
Controllo Estintore a CO2	10	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.533a						0,1							Ext
Revisione Estintore a CO2	12	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.533b											0,2		Ext
Revisione Estintore a CO2	13	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.533b											0,5		Ext
Revisione Estintore a CO2	14	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.533b											1,0		Ext
Revisione Estintore a CO2	15	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente		MPE.533b											1,0		Ext
Revisione Estintore a CO2	16	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.533b											1,0		Ext
Revisione Estintore a CO2	17	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.533b											3,0		Ext
Revisione Estintore a CO2	18	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.533b											5,0		Ext
Revisione Estintore a CO2	19	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente, delle guarnizioni e valvola erogatrice		MPE.533b											9,3		Ext
Revisione Estintore a CO2	20	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.		MPE.533b											5,0		Ext
Revisione Estintore a CO2	21	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.533b											0,1		Ext
Revisione Estintore a CO2	22	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.533b											0,1		Ext
Collaudo Estintore a CO2	24	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.533c												0,2	Ext
Collaudo Estintore a CO2	25	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.533c												0,5	Ext
Collaudo Estintore a CO2	26	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.533c												1,0	Ext
Collaudo Estintore a CO2	27	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente		MPE.533c												1,0	Ext
Collaudo Estintore a CO2	28	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.533c												1,0	Ext
Collaudo Estintore a CO2	29	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.533c												3,0	Ext
Collaudo Estintore a CO2	30	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.533c												5,0	Ext
Collaudo Estintore a CO2	31	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente, delle guarnizioni e valvola erogatrice		MPE.533c												9,3	Ext
Collaudo Estintore a CO2	32	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.		MPE.533c												5,0	Ext
Collaudo Estintore a CO2	33	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.533c												0,1	Ext
Collaudo Estintore a CO2	34	B	222	prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (Pi) indicata sul serbatoio		MPE.533c												15	Ext

PMC ESTINTORI (A CO2)

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 PMC-0222             </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 10px;"><del>NO</del></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 10px;"><del>NO</del></div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Estintore (a CO2)</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 10px;"><del>NO</del></div> </div>					

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	5anni	10 anni			
Collaudo Estintore a CO2	35	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)		MPE.533c										0,1			Ext
Collaudo Estintore a CO2	36	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.533c										0,1			Ext

  

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza
Semicarreggiata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale
Deviazione a 2 Corsie

  

t Tot (min)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>5,6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>26,2</td><td>41,3</td> </tr> </table>	0	0	0	0	5,6	0	0	0	26,2	41,3
0	0	0	0	5,6	0	0	0	26,2	41,3		

  

X=1      aggiornata      Ext B=1      da aggiornare      Int B=1; X=1 X=1; X=1	
---	--

  

<b>Criteri di elaborazione del ciclo:</b> Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalla norma UNI 9994-1 2013, periodicità comprese. Non viene preso in considerazione il caso della sorveglianza a periodicità mensile in quanto la Norma raccomanda tale attività ma non obbliga	<b>Criteri aggiornamento della formazione:</b> Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata
--	---



<i>Check List</i>										CKL-0222																		
Estintore (a CO2)										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	222	Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto																									
2	B	222	Controllo visibilità e accessibilità estintore																									
3	B	222	Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo																									
4	B	222	Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi																									
5	B	222	Controllo pressione manometro																									
6	B	222	Controllo dello stato di carica tramite pesatura																									
7	B	222	Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)																									
8	B	222	Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto																									
9	B	222	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione																									
10	B	222	Compilazione registro antincendio																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC ESTINTORI (A CO2)

<i>Check List</i>										CKL-0222																															
Estintore (a CO2)										Frequenza Quinquennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
12	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato																																						
13	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore																																						
14	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti																																						
15	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente																																						
16	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti																																						
17	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate																																						
18	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni																																						
19	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente, delle guarnizioni e valvola erogatrice																																						
20	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.																																						
21	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (Interno ed esterno)																																						
22	B	222	Compilazione registro antincendio																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">X</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">In ordine</td> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>In degrado</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In avaria</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X						In ordine			In degrado			In avaria			Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X																																									
In ordine																																									
In degrado																																									
In avaria																																									
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC ESTINTORI (A CO2)

<i>Check List</i>										CKL-0222																		
Estintore (a CO2)										Frequenza Decennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
24	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato																									
25	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore																									
26	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti																									
27	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente																									
28	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti																									
29	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate																									
30	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni																									
31	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente, delle guarnizioni e valvola erogatrice																									
32	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.																									
33	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)																									
34	B	222	Prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (Pi) indicata sul serbatoio																									
35	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)																									
36	B	222	Compilazione registro antincendio																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>           In ordine            In degrado            In avaria         </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0222

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man.

SI

NO

ESTINTORE (A POLVERE)

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual	Bienn	Trienn	6anni	12anni	Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Controllo estintore a polvere	1	B	222	Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto		MPE.531a						0,3							Ext
Controllo estintore a polvere	2	B	222	Controllo visibilità e accessibilità estintore		MPE.531a						0,2							Ext
Controllo estintore a polvere	3	B	222	Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo		MPE.531a						0,5							Ext
Controllo estintore a polvere	4	B	222	Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi		MPE.531a						1,0							Ext
Controllo estintore a polvere	5	B	222	Controllo pressione manometro		MPE.531a						0,5							Ext
Controllo estintore a polvere	6	B	222	Controllo della pressione interna con strumento indipendente		MPE.531a						1,0							Ext
Controllo estintore a polvere	7	B	222	Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)		MPE.531a						0,5							Ext
Controllo estintore a polvere	8	B	222	Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto		MPE.531a						0,5							Ext
Controllo estintore a polvere	9	B	222	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione		MPE.531a						1,0							Ext
Controllo estintore a polvere	10	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.531a						0,1							Ext
Revisione estintore a polvere	12	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.531b								0,2					Ext
Revisione estintore a polvere	13	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.531b								0,5					Ext
Revisione estintore a polvere	14	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.531b								1,0					Ext
Revisione estintore a polvere	15	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estingente		MPE.531b								1,0					Ext
Revisione estintore a polvere	16	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.531b								1,0					Ext
Revisione estintore a polvere	17	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.531b								3,0					Ext
Revisione estintore a polvere	18	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.531b								5,0					Ext
Revisione estintore a polvere	19	B	222	Sostituzione dell'agente estingente e delle guarnizioni		MPE.531b								9,3					Ext
Revisione estintore a polvere	20	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza		MPE.531b								5,0					Ext
Revisione estintore a polvere	21	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.531b								0,1					Ext
Revisione estintore a polvere	22	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.531b								0,1					Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	24	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.531c										0,2			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	25	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore		MPE.531c										0,5			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	26	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.531c										1,0			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	27	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estingente		MPE.531c										1,0			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	28	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti		MPE.531c										1,0			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	29	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.531c										3,0			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	30	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.531c										5,0			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	31	B	222	Sostituzione dell'agente estingente e delle guarnizioni		MPE.531c										9,3			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	32	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza		MPE.531c										5,0			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	33	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)		MPE.531c										0,1			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	34	B	222	prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (Pg) indicata sul serbatoio		MPE.531c										15			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	35	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)		MPE.531c										0,1			Ext
Collaudo estintore a polvere marcato CE	36	B	222	Compilazione registro antincendio		MPE.531c										0,1			Ext

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Specialie

Deviazione a 2 Corsie

1 Tot (min)

0

0

0

0

5,6

0

0

26,2

0

41,3

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata da aggiornare

Ext

Int

Criteri di elaborazione del ciclo:  
Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalla norma UNI 9994-1 2013, periodicità comprese. Non viene preso in considerazione il caso della sorveglianza a periodicità mensile in quanto la Norma raccomanda tale attività ma non obbliga

Criteri aggiornamento della formazione:  
Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

MODIFICHE REV.02:  
- Eliminato ciclo MPE.531d su estintore a polvere non marcato CE

REV. 02 Dicembre 2018

1

PMC ESTINTORI A POLVERE

<div>Check List</div> <div>CKL-0222</div>														
<div>ESTINTORE (A POLVERE)</div> <div>Frequenza Semestrale</div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	222	Controllo presenza estintore, relativo cartello di segnalazione e supporto											
2	B	222	Controllo visibilità e accessibilità estintore											
3	B	222	Controllo presenza del dispositivo di sicurezza e relativo sigillo											
4	B	222	Controllo presenza, visibilità e leggibilità dei contrassegni distintivi											
5	B	222	Controllo pressione manometro											
6	B	222	Controllo della pressione interna con strumento indipendente											
7	B	222	Controllo integrità estintore, strutture di supporto, maniglie di trasporto e ruote (se presenti)											
8	B	222	Controllo assenza anomalie componenti estintore e danni alle strutture di supporto											
9	B	222	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
10	B	222	Compilazione registro antincendio											
Legenda														
<div>Amanutenzione conservativa</div> <div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>Cmisure</div>				<div>X</div> <div></div> <div>X</div> <div>X</div>				<div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div>			<div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div>			

Check List														CKL-0222	
ESTINTORE (A POLVERE)														Frequenza Triennale	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota	
12	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato												
13	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore												
14	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti												
15	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente												
16	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti												
17	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate												
18	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni												
19	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni												
20	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.												
21	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)												
22	B	222	Compilazione registro antincendio												

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

X

X

X

In ordine  
In degrado  
In avaria

Ripristino on site  
Manutenzione

Sostituzione  
Riparazione

In lavorazione  
Chiuso

PMC ESTINTORI A POLVERE

<i>Check List</i>										CKL-0222	
ESTINTORE (A POLVERE)										Frequenza Dodecaennale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
24	B	222	Verifica della conformità al prototipo omologato											
25	B	222	Verifica del buono stato di conservazione interno estintore											
26	B	222	Controllo funzionale di tutte le parti											
27	B	222	Controllo di tutte le sezioni di passaggio del gas ausiliario (se presente) e dell'agente estinguente											
28	B	222	Controllo dell'assale e delle ruote, se esistenti											
29	B	222	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
30	B	222	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
31	B	222	Sostituzione dell'agente estinguente e delle guarnizioni											
32	B	222	Assemblaggio dell'estintore in perfetto stato di efficienza.											
33	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
34	B	222	prova idraulica della durata di 30 s alla pressione di prova (Pt) indicata sul serbatoio											
35	B	222	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)											
36	B	222	Compilazione registro antincendio											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	In ordine In degrado In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
X												
X												
X												
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso										

Piano di Manutenzione e Controllo

FAN-COIL

PMc-0225

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Manutenzione ordinaria	1	B	225	Controllo ventilatore		MPE.544a				2							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	2	B	225	Verifica circuito idraulico		MPE.544a				1							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	3	B	225	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.544a				2							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	4	B	225	Verifica scarico condensa		MPE.544a				2							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	5	B	225	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche se presente		MPE.544a				2							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	6	B	225	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.544a				1							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	7	A	225	Pulizia batterie di scambio termico		MPE.544a				5							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	8	A	225	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.544a				2							X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	9	B	225	Controllo ventilatore		MPE.544c						2					X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	10	B	225	Verifica circuito idraulico		MPE.544c						1					X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	11	B	225	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.544c						2					X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	12	B	225	Verifica scarico condensa		MPE.544c						2					X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	13	B	225	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche se presente		MPE.544c						2					X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	14	B	225	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.544c						1					X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	15	A	225	Pulizia batterie di scambio termico		MPE.544c						5					X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria	16	A	225	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.544c						2					X=1	da aggiornare	Int
Ispezione tecnica	17	B	225	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti del fan-coil		MPE.544b										4	X=1	da aggiornare	Ext

t Tot  
(min)

0

0

0

17

0

17

0

0

0

4

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa

ispezione (controlli) e manutenzione

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Criteri di elaborazione del ciclo: Inoltre:Il ciclo MPE.544b è regolato dall norma UNI EN 12097 in conformità al protocollo operativo AIISA del 2013. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.

Criteri aggiornamento della formazione:

Le attività da internalizzare richiedono una formazione specifica per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della macchina.

L'Attività MPE.544b prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata



PMC FAN COIL

<i>Check List</i>										CKL-0225				
FAN-COIL										Frequenza Quadrimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	225	Controllo ventilatore											
2	B	225	Verifica circuito idraulico											
3	B	225	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
4	B	225	Verifica scarico condensa											
5	B	225	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche se presente											
6	B	225	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
7	A	225	Pulizia batterie di scambio termico											
8	A	225	Pulizia o sostituzione filtro aria											

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td> In ordine  In degrado  In avaria </td> </tr> </table>	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Ripristino on site Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa															
B	ispezione (controlli) e manutenzione															
C	misure															
X		X	X	In ordine In degrado In avaria												
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso														

MODIFICHE REV.02:

- Modifica frequenza al ciclo MPE.544a (quadrimestrale)
- Inserimento ciclo annuale MPE.544c (per fan coil in posto neve)

REV.02 Dicembre 2018

PMC FAN COIL

<i>Check List</i>										CKL-0225				
FAN-COIL										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
9	B	225	Controllo ventilatore											
10	B	225	Verifica circuito idraulico											
11	B	225	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
12	B	225	Verifica scarico condensa											
13	B	225	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche se presente											
14	B	225	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
15	A	225	Pulizia batterie di scambio termico											
16	A	225	Pulizia o sostituzione filtro aria											

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table>	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Ripristino on site</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																												
C	misure																												
X		X	X	In ordine																									
				In degrado																									
				In avaria																									
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																											
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																											

MODIFICHE REV.02:

- Modifica frequenza al ciclo MPE.544a (quadrimestrale)
- Inserimento ciclo annuale MPE.544c (per fan coil in posto neve)

PMC FAN COIL

<i>Check List</i>										CKL-0225																															
FAN-COIL										Frequenza Quinquennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
17	B	225	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti del fan-coil																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

MODIFICHE REV.02:

- Modifica frequenza al ciclo MPE.544a (quadrimestrale)
- Inserimento ciclo annuale MPE.544c (per fan coil in posto neve)

# PMC LETTURA CONTATORE PRELIEVO

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-0248		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO																																				
<b>CONTATORE DI PRELIEVO ENERGIA ELETTRICA</b>																																															
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																														
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																															
Manutenzione	1	C	PD	Lettura energia prelevata		MPE.201a					10						X=1	aggiornata	Int																												
Manutenzione	1	C	PD	Lettura energia prelevata		MPE.201c						10					X=1	aggiornata	Int																												
TOT (min)							<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">0</td> <td style="width: 10%;">0</td> <td style="width: 10%;">0</td> <td style="width: 10%;">0</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">0</td> <td style="width: 10%;">0</td> <td style="width: 10%;">0</td> <td style="width: 10%;">0</td> </tr> </table>													0	0	0	0	10	10	0	0	0	0																		
0	0	0	0	10	10	0	0	0	0																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.201a: La frequenza del ciclo è stata individuata per un congruo monitoraggio dei consumi dei POD energivori MPE.201c: La frequenza è stabilita annuale per i POD non energivori						Criteri aggiornamento della formazione:						Note																																			

PMC LETTURA CONTATORE PRELIEVO

<i>Check List</i>										CKL-0248																		
CONTATORE DI PRELIEVO ENERGIA ELETTRICA										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	C	PD	Letture energia prelevata attiva e reattiva				X																					
<b>Legenda</b> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td style="padding: 2px 5px;">manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="padding: 2px 5px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="padding: 2px 5px;">misure</td> </tr> </table>				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="padding: 2px 5px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="padding: 2px 5px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="padding: 2px 5px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>											X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC LETTURA CONTATORE PRELIEVO

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Scheda raccolta dati</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> SRD-0248 </div>												
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> CONTATORE DI PRELIEVO ENERGIA ELETTRICA </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;"> Frequenza Semestrale </div>												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	PD	LETTURA CONTATORE ENERGIA ATTIVA	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile
1	C	PD	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile
1	C	PD	Lettura energia fascia 1 /singola(kWh)	NA	NA	NA						Numero intero composto da 6 cifre, da inserire in SRD .Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	PD	Lettura energia fascia 2 (kWh)	NA	NA	NA						Numero intero composto da 6 cifre, da inserire in SRD .Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	PD	Lettura energia fascia 3 (kWh)	NA	NA	NA						Numero intero composto da 6 cifre, da inserire in SRD .Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	PD	LETTURA CONTATORE ENERGIA REATTIVA	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile
1	C	PD	data di riferimento della lettura	NA	NA	NA						Popolata a bordo della SRD Valorizzata come il giorno in cui avviene la consuntivazione, ma modificabile
1	C	PD	Lettura energia fascia 1 /singola(kVARh)	NA	NA	NA						Numero intero composto da 6 cifre, da inserire in SRD .Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	PD	Lettura energia fascia 2 (kVARh)	NA	NA	NA						Numero intero composto da 6 cifre, da inserire in SRD .Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
1	C	PD	Lettura energia fascia 3 (kVARh)	NA	NA	NA						Numero intero composto da 6 cifre, da inserire in SRD .Il campo è obbligatorio e nel caso in cui l'operativo non riesca a rilevarlo dovrà inserire un valore pari a 0 (zero)
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <b>Legenda</b>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> A B C </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>manutenzione conservativa</div> <div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div> </div> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> da registrare al primo intervento </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;"> OK NC </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> Verifica Manutenzione </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> Sostituzione Riparazione </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> In lavorazione Chiuso </div> </div> </div> </div>												

MODIFICHE REV.02:

- Modificati tempi di esecuzione delle attività

REV.02 Dicembre 2018

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-0250		Adempimenti amministrativi		SI		NO		Ottemperanza a D.lgs.		SI		NO		
GRUPPO ELETTROGENO													Disponibilità Manuali Uso e Man		SI		NO		
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.	Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	1	B	250	controllo danneggiamenti		MPE 258					5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	2	B	250	esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale, shelter o cofanatura		MPE 258					5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	3	B	330	verifica integrità chiusure e segregazioni		MPE 258					5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	4	B	250	verifica integrità ed aggiornamento targhette, schemi affissi e segnaletica di sicurezza		MPE 258					4						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	5	B	250	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE 258					8						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	6	B	932	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE 258					1						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	7	B	398	verifica livelli carburante e funzionalità sistemi di riempimento automatico		MPE 258					5						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	8	B	932	funzionamento differenziali con tasto prova		MPE 258					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	9	B	398	prova ventilatori manuale e con termostato		MPE 258					5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	10	C	250	prova sotto carico della apparecchiatura (con carico d'impianto) per un tempo di 30 minuti e rilevazione grandezze elettriche		MPE 258					30						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	11	B	250	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando del serbatoio integrato (ove presente)		MPE 258					20						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	12	B	250	Verifica visiva assenza perdite serbatoio integrato (ove presente)		MPE 258					5						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	13	B	932	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori		MPE 257								2			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	14	B	932	funzionamento strumenti di misura		MPE 257								2			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	15	B	932	funzionamento differenziali con strumento		MPE 257								10			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	16	C	932	controllo equilibrio fasi di uscita a carico		MPE 257								2			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	17	B	69	controllo batterie di avviamento e sistema di ricarica		MPE 257								5			B=1; X=1	da aggiornare	Int

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-0250		Adempimenti amministrativi <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">NO</span>		Ottemperanza a D.Jgs. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">NO</span>																																						
<b>GRUPPO ELETTROGENO</b>									Disponibilità Manuali Uso e Man. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">NO</span>																																						
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI												Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																										
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																															
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	18	A	932	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.257								4			B=1; X=1	aggiornata	Int																												
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	19	B	330	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.257								5			B=1; X=1	aggiornata	Int																												
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	20	A	250	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.257								5			B=1; X=1	aggiornata	Int																												
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	21	B	932	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita		MPE.257								15			B=1; X=1	da aggiornare	Int																												
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	22	A	250	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.257								20			B=1; X=1	aggiornata	Int																												
Manutenzione meccanica	23	B	330	Registrazione attività manutenzione motore effettuata da struttura automezzi		MPE.259						10					B=1	aggiornata	Int																												
Verifiche a vista e controlli integrità e prova di carico	24	B	330	Verifica stato conservazione carpenterie contenimento gruppo elettrogeno		MPE.258					10						X=1	aggiornata	Int																												
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	25	B	250	Verifica funzionalità allarmi tramite simulazione di intervento degli stessi		MPE.257								20			B=1; X=1	da aggiornare	Int																												
Verifiche mensili	26	B	250	Verifica allarmi sul OE		MPE.563		3									X=1	aggiornata	Int																												
Verifiche mensili	27	B	250	Prova di avviamento in test automatico		MPE.563		3									X=1	aggiornata	Int																												
Verifiche mensili	28	B	330	verifica allarmi dopo test funzionale		MPE.563		3									X=1	aggiornata	Int																												
							L. 100 (min) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">105</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">90</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span>																																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
<b>Criteri di elaborazione del ciclo:</b> MPE.257 - MPE.258 - MPE.259 : La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare: - per la prestazione ID9 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza consigliata - per la prestazione ID15 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici) <span style="color: red;">MPE.563-02-1 a frequenza e la attività del ciclo sono state introdotte sulla scorta dell'esperienza maturata</span>							<b>Criteri aggiornamento della formazione:</b> E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita della macchina.							<b>Note:</b>																																	



<div>Check List</div> <div>CKL-0250</div>														
<div>GRUPPO ELETTROGENO</div> <div>Frequenza Mensile</div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
26	B	250	Verifica allarmi sul QE											
27	B	250	Prova di avviamento in test automatico											
28	B	330	Verifica allarmi dopo test funzionale											
Legenda														
<div>Amanutenzione conservativa</div> <div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>Cmisure</div>				<div>X</div> <div></div> <div>X</div> <div>X</div>				<div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div>			<div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div>			

<i>Check List</i>										CKL-0250																													
GRUPPO ELETTROGENO										Frequenza Semestrale																													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																									
1	B	250	controllo danneggiamenti																																				
2	B	250	esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale, shelter o cofanatura																																				
3	B	330	verifica integrità chiusure e segregazioni																																				
4	B	250	verifica integrità ed aggiornamento targhetta, schemi affissi e segnaletica di sicurezza																																				
5	B	250	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti																																				
6	B	932	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro																																				
7	B	398	verifica livelli carburante e funzionalità sistemi di riempimento automatico																																				
8	B	932	funzionamento differenziali con tasto prova																																				
9	B	398	prova ventilatori manuale e con termostato																																				
10	C	250	prova sotto carico della apparecchiatura (con carico d'impianto) per un tempo di 30 minuti e rilevazione grandezze elettriche				X																																
11	B	250	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando del serbatoio integrato (ove presente)																																				
12	B	250	Verifica visiva assenza perdite serbatoio integrato (ove presente)																																				
24	B	330	Verifica stato conservazione gruppo elettrogeno																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td>In ordine</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In degrado</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In avaria</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine			In degrado			In avaria			Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																						
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																						
C	misure																																						
X		X	X																																				
In ordine																																							
In degrado																																							
In avaria																																							
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																					
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																					

<i>Check List</i>										CKL-0250																															
GRUPPO ELETTROGENO										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
23	C	330	Registrazione attività manutenzione motore effettuata da struttura automezzi																																						
Legenda																																									
<table border="1"><tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr><tr><td>B</td><td>(ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr><tr><td>C</td><td>misure</td></tr></table>		A	manutenzione conservativa	B	(ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1"><tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>In ordine</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>In degrado</td><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>In avaria</td><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td></tr></table>													X		X	X	In ordine							In degrado	Ripristino on site	Sostituzione					In avaria	Manutenzione	Riparazione
A	manutenzione conservativa																																								
B	(ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado	Ripristino on site	Sostituzione																																			
				In avaria	Manutenzione	Riparazione																																			
		<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>In lavorazione</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Chiuso</td></tr></table>																		In lavorazione						Chiuso															
					In lavorazione																																				
					Chiuso																																				

<i>Check List</i>										CKL-0250																							
GRUPPO ELETTROGENO										Frequenza Triennale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
13	B	932	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori																														
14	B	932	funzionamento strumenti di misura																														
15	B	932	funzionamento differenziali con strumento																														
16	C	932	controllo equilibrio fasi di uscita a carico																														
17	B	69	controllo batterie di avviamento e sistema di ricarica																														
18	A	932	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra																														
19	B	330	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi																														
20	A	250	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura																														
21	B	932	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita																														
22	A	250	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																														
25	B	250	Verifica funzionalità allarmi tramite simulazione di intervento degli stessi																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-0250														
GRUPPO ELETTROGENO										Frequenza Semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota											
10	C	250	prova sotto carico della apparecchiatura (con carico d'impianto) per un tempo di 30 minuti e rilevazione grandezze elettriche	V	V-10%	V+10%																		
10	C	250	prova sotto carico della apparecchiatura (con carico d'impianto) per un tempo di 30 minuti e rilevazione grandezze elettriche	50Hz	47	53																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 5px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">OK NC</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 25%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 2px;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 2px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 2px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
da registrare al primo intervento																								
OK NC																								
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																						

PMC GRUPPO FRIGO POMPA DI CALORE P<100kW

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0251-01

Adempimenti  
amministrativi

SI ☒ NO ☒

Ottemperanza a  
D.lgs.

SI ☒ NO ☒

Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW

Disponibilità  
Manuali Uso e Man

SI ☒ NO ☒

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Accensione pompa di calore	1	A	251	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione		MPE.452-a						30							Ext
Accensione pompa di calore	2	A	251	Pulizia filtri circuito idraulico		MPE.452-a						20							Ext
Accensione pompa di calore	3	B	251	Verifica ed eventuale sostituzione filtro deidratatore		MPE.452-a						10							Ext
Accensione pompa di calore	4	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito acqua		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	5	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito gas		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	6	B	251	Controllo del riempimento del circuito acqua		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	7	B	251	Controllo del funzionamento del flussostato		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	8	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza		MPE.452-a						5							Ext
Accensione pompa di calore	9	B	251	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti		MPE.452-a						5							Ext
Accensione pompa di calore	10	B	455	Verifica funzionalità circuiti primari e secondari		MPE.452-a						5							Ext
Accensione pompa di calore	11	B	251	Accensione dell'impianto		MPE.452						2							Ext
Accensione pompa di calore	12	B	251	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero		MPE.452-a						20							Ext
Accensione pompa di calore	14	B	251	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro		MPE.452-a						5							Ext
Accensione pompa di calore	15	B	251	Commutazione stagionale impianto		MPE.452-a						10							Ext
Accensione pompa di calore	16	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori		MPE.452-a						3							Ext
Accensione pompa di calore	17	B	201	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	19	B	476	controllo danneggiamenti		MPE.452-a						1							Ext
Accensione pompa di calore	20	B	476	esame a vista integrità chiusure e segregazioni		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	21	B	476	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.452-a						3							Ext
Accensione pompa di calore	22	B	476	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	23	B	476	funzionamento strumenti di misura		MPE.452-a						3							Ext
Accensione pompa di calore	24	B	476	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.452-a						2							Ext
Accensione pompa di calore	25	B	476	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito		MPE.452-a						5							Ext
Accensione pompa di calore	26	A	476	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.452-a						5							Ext
Verifica annuale assenza fughe gas	28	C	251	Controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.534a						30							Ext
Verifica semestrale assenza fughe gas	30	C	251	Controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.534b					30								Ext
Rapporto di efficienza energetica	32	C	251	Esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.534c									30				Ext
Rapporto di efficienza energetica	33	B	251	Assistenza all'esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.534c									10		B=1; da aggiornare		Int
Spegnimento pompa di calore	37	B	251	Spegnimento dell'impianto		MPE.453						2							Ext
Spegnimento pompa di calore	38	B	251	Commutazione valvole e componenti per cambio stagionale		MPE.453						10							Ext
Spegnimento pompa di calore	39	B	251	Svuotamento impianto		MPE.453						18							Ext
Manutenzione pompa di calore	40	A	251	Pulizia batterie di condensazione		MPE.415a-b-c-d-e			30										Ext
Manutenzione pompa di calore	41	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza		MPE.415a-b-c-d-e			5										Ext

## PMC GRUPPO FRIGO POMPA DI CALORE P<100kW

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0251-01</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
<div>Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12&lt;P&lt;100kW</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Manutenzione</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Manutenzione pompa di calore	42	B	251	Controllo variabili circuito frigorifero		MPE.415a-b-c-d-e	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			Ext
Manutenzione pompa di calore	43	B	251	Manutenzione circuiti primari e secondari		MPE.415a-b-c-d-e			5										Ext
Manutenzione pompa di calore	44	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.415a-b-c-d-e			2										Ext
Manutenzione pompa di calore	45	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori		MPE.415a-b-c-d-e			3										Ext
<div>1101 (min)</div> <div>00650320800400</div>																			
<div>Legenda</div> <div><div>Amanutenzione conservativa</div><div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Cmisure</div></div> <div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1aggiornata</div><div>B=1; X=1da aggiornare</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div>																			
<div>Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento gruppi frigo/pompe di calore a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.452 ed MPE.251, Conformemente al DM 10/2/2014 ne impone il ciclo MPE.534c. Inoltre, il Regolamento UE 517/2014 relativo ai gas ad effetto serra regola i cicli MPE.534a e MPE.534b. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata</div>													

<i>Check List</i>										CKL-0251-01				
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW										Frequenza Annuale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	251	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione											
2	A	251	Pulizia filtri circuito idraulico											
3	B	251	Verifica ed eventuale sostituzione filtro deidratatore											
4	B	251	Esame a vista tubazioni e valvole circuito acqua											
5	B	251	Esame a vista tubazioni e valvole circuito gas											
6	B	251	Controllo del riempimento del circuito acqua				X							
7	B	251	Controllo del funzionamento del flussostato											
8	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza											
9	B	251	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti											
10	B	455	Verifica funzionalità circuiti primari e secondari											
11	B	251	Accensione dell'impianto											
12	B	251	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero											
14	B	251	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro											
15	B	251	Commutazione stagionale impianto											
16	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori											
17	B	201	Esame a vista tubazioni e valvole											
19	B	476	controllo danneggiamenti											
20	B	476	esame a vista integrità chiusure e segregazioni											
21	B	476	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
22	B	476	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro											
23	B	476	funzionamento strumenti di misura											
24	B	476	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
25	B	476	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito											
26	A	476	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere											
28	C	251	Controllo assenza fughe gas											
28	B	251	Assistenza al controllo assenza fughe gas aggiornamento del "Libretto di Impianto"											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso



<i>Check List</i>								CKL-0251-01																																				
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW								Frequenza Annuale																																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																														
37	B	251	Spegnimento dell'impianto																																									
38	B	251	Commutazione valvole e componenti per cambio stagionale																																									
39	B	251	Svuotamento impianto																																									
<b>Legenda</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">manutenzione conservativa</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">in ordine</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="width: 15%; border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">in degrado</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">misure</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">in avaria</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table>															A	manutenzione conservativa	X		X	X	in ordine	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	B	ispezione (controlli) e manutenzione					in degrado	Manutenzione	Riparazione		C	misure					in avaria			Chiuso
A	manutenzione conservativa	X		X	X	in ordine	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																			
B	ispezione (controlli) e manutenzione					in degrado	Manutenzione	Riparazione																																				
C	misure					in avaria			Chiuso																																			

<i>Check List</i>								CKL0251-01																																				
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW								Frequenza Bimestrale																																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																														
40	A	251	Pulizia batterie di condensazione																																									
41	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza																																									
42	B	251	Controllo variabili circuito frigorifero																																									
43	B	251	Manutenzione circuiti primari e secondari																																									
44	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame																																									
45	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori																																									
<b>Legenda</b> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">A</td> <td style="width: 40%;">manutenzione conservativa</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black; text-align: center;">in ordine</td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> <td style="width: 10%; border: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">in degrado</td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">C</td> <td>misure</td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">in avaria</td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> <td style="border: 1px solid black;"></td> </tr> </table>															A	manutenzione conservativa	X		X	X	in ordine				B	ispezione (controlli) e manutenzione					in degrado				C	misure					in avaria			
A	manutenzione conservativa	X		X	X	in ordine																																						
B	ispezione (controlli) e manutenzione					in degrado																																						
C	misure					in avaria																																						

PMC GRUPPO FRIGO POMPA DI CALORE P<100kW

<i>Check List</i>										CKL-0251-01																					
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW										Frequenza Quadriennale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
32	C	251	Esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Pompa di calore 12<P<100				X																								
33	B	251	Assistenza all'esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Pompa di calore 12<P<100																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 25%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 25%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Sostituzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 25%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site	Manutenzione	Sostituzione	Riparazione	In lavorazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																											
Ripristino on site																															
Manutenzione																															
Sostituzione																															
Riparazione																															
In lavorazione																															
Chiuso																															

<i>Check List</i>										CKL-0251-01				
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW										Frequenza Semestrale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
30	C	251	Controllo assenza fughe gas											
30	B	251	Assistenza al controllo assenza fughe gase aggiornamento del "Libretto di Impianto"											
<b>Legenda</b> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div> </div> <div>             manutenzione conservativa              ispezione (controlli) e manutenzione              misure           </div> </div>				X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In lavorazione</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div> </div>				

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0251-01																
Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV 12<P<100kW								Frequenza Annuale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota											
24	C	251	Numero circuito Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA																		
24	C	251	Assenza perdite refrigerante Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA																		
24	C	251	Modalità di funzionamento Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA																		
24	C	251	Surriscaldamento (K) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA																		
24	C	251	Sottoraffredamento (K) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA																		
24	C	251	T condensazione (°C) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA																		
24	C	251	T evaporazione (°C) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA																		
24	C	251	T sorgente ingresso lato esterno (°C) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA																		
24	C	251	T sorgente uscita lato esterno (°C) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA																		
24	C	251	T ingresso fluido utenze (°C) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA																		
24	C	251	T uscita fluido utenze (°C) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA																		
24	C	251	Potenza assorbita (kW) Pompa di calore 12<P<100	NA	NA	NA																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>da registrare al primo intervento</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>OK NC</td></tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td></tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
da registrare al primo intervento																								
OK NC																								
Verifica Manutenzione																								
Sostituzione Riparazione																								
In lavorazione Chiuso																								

		Piano di Manutenzione e Controllo				PMC-0251-02		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>				<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>							
		Gruppo frigo/Pompa di calore/VRV P > 100 Kw								<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>									
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	1	A	251	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione		MPE.535a- MPE.452a	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	2	A	251	Pulizia filtri circuito idraulico		MPE.535a- MPE.452a						20							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	3	B	251	Verifica ed eventuale sostituzione filtro deidratatore		MPE.535a- MPE.452a						10							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	4	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito acqua		MPE.535a- MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	5	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito gas		MPE.535a- MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	6	B	251	Controllo del riempimento del circuito acqua		MPE.535a- MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	7	B	251	Controllo del funzionamento del flussostato		MPE.535a- MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	8	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza		MPE.535a- MPE.452a						5							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	9	B	251	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti		MPE.535a- MPE.452a						5							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	10	B	251	Verifica funzionalità circuiti primari e secondari		MPE.535a- MPE.452a						5							Ext
Accensione pompa di calore	11	B	251	Accensione dell'impianto		MPE.535a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	12	B	251	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero		MPE.535a- MPE.452a						20							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	13	B	251	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro		MPE.535a- MPE.452a						5							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	14	B	251	Commutazione stagionale impianto		MPE.535a- MPE.452a						10							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	15	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori		MPE.535a- MPE.452a						3							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	16	B	203	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.535a- MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	17	B	476	controllo danneggiamenti		MPE.535a- MPE.452a						1							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	18	B	476	esame a vista integrità chiusure e segregazioni		MPE.535a- MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	19	B	476	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.535a- MPE.452a						3							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	20	B	476	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.535a- MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	21	B	476	funzionamento strumenti di misura		MPE.535a- MPE.452a						3							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	22	B	476	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.535a- MPE.452a						2							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	23	B	476	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito		MPE.535a- MPE.452a						5							Ext
Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore	24	A	476	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.535a- MPE.452a						5							Ext
Verifica assenza fughe gas	26	C	251	Controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.535b						30							Ext

	<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>						PMC-0251-02							<div>Adempimenti amministrativi<div>SISIN</div></div>								<div>Ottemperanza a D.lgs.<div>SINO</div></div>								
																					<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div>SINO</div></div>									
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI <i>(CHECH LIST/SRD)</i>	Segnaletica	ciclo MP di rif. <i>(man. ASPI)</i>	PERIODICITA' E TEMPI											Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività										
Verifica assenza fughe gas	28	C	251	Controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.535c	Selt.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn	Trienn	Quadr	Quinq			Ext											
Rapporto di efficienza energetica	30	C	251	Esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.535d							30						Ext											
Rapporto di efficienza energetica	31	B	251	Assistenza all'esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.535d							10				B=1;	da aggiornare	Int											
Spegnimento pompa di calore	32	B	251	Spegnimento dell'impianto		MPE.535e						2							Ext											
Spegnimento pompa di calore	33	B	251	Commutazione valvole e componenti per cambio stagionale		MPE.535e						10							Ext											
Spegnimento pompa di calore	34	B	251	Svuotamento impianto		MPE.535e						18							Ext											
Manutenzione pompa di calore	35	A	251	Pulizia batterie di condensazione		MPE.535f-g-h-i			30										Ext											
Manutenzione pompa di calore	36	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza		MPE.535f-g-h-i			5										Ext											
Manutenzione pompa di calore	37	B	251	Controllo variabili circuito frigorifero		MPE.535f-g-h-i			20										Ext											
Manutenzione pompa di calore	38	B	251	Manutenzione circuiti primari e secondari		MPE.535f-g-h-i			5										Ext											
Manutenzione pompa di calore	39	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.535f-g-h-i			2										Ext											
Manutenzione pompa di calore	40	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori		MPE.535f-g-h-i			3										Ext											
<div>tutti i mesi</div> <div>006503020840000</div>																														
<div>Legenda</div> <div><div><div>Amanutenzione conservativa</div><div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Cmisure</div></div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div><div>X=1aggiornataExt B=1; da aggiornareInt B=1; X=1 X=1; X=1</div></div>																														
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento gruppi frigo/pompe di calore a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.535a ed MPE.535e, Conformemente al DM 10/2/2014 ne impone il ciclo MPE.535f. Inoltre, il Regolamento UE 517/2014 relativo ai gas ad effetto serra regola i cicli MPE.535b e MPE.535c. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, sono desunte dai manuali dei costruttori ed dall'esperienza maturata sul campo.													Criteri aggiornamento della formazione: Attivita che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata																	

## Check List

CKL-0251-02

Accensione pompa di calore - Manutenzione pompa di calore

Frequenza Annuale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	251	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione											
2	A	251	Pulizia filtri circuito idraulico											
3	B	251	Verifica ed eventuale sostituzione filtro deidratatore											
4	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito acqua											
5	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito gas											
6	B	251	Controllo del riempimento del circuito acqua				X							
7	B	251	Controllo del funzionamento del flussostato											
8	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza											
9	B	251	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti											
10	B	251	Verifica funzionalità circuiti primari e secondari											
11	B	251	Accensione dell'impianto											
12	B	251	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero											
13	B	251	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro											
14	B	251	Commutazione stagionale impianto											
15	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori											
16	B	203	Esame a vista tubazioni e valvolame											
17	B	476	controllo danneggiamenti											
18	B	476	esame a vista integrità chiusure e segregazioni											
19	B	476	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
20	B	476	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro											
21	B	476	funzionamento strumenti di misura											
22	B	476	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
23	B	476	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito											
24	A	476	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere											

## Legenda

A manutenzione conservativa  
 B ispezione (controlli) e manutenzione  
 C misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso



PMC GRUPPO FRIGO-POMPA DI CALORE CON P>100kW

<i>Check List</i>										CKL-0251-02																												
Spegnimento pompa di calore										Frequenza Annuale																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
32	B	251	Spegnimento dell'impianto																																			
33	B	251	Commutazione valvole e componenti per cambio stagionale																																			
34	B	251	Svuotamento impianto																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20%;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																					
C	misure																																					
X		X	X	In ordine																																		
				In degrado																																		
				In avaria																																		
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																																				

PMC GRUPPO FRIGO-POMPA DI CALORE CON P>100kW

<i>Check List</i>										CKL-0251-02				
Manutenzione pompa di calore										Frequenza Bimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
35	A	251	Pulizia batterie di condensazione											
36	B	251	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza											
37	B	251	Controllo variabili circuito frigorifero											
38	B	251	Manutenzione circuiti primari e secondari											
39	B	251	Esame a vista tubazioni e valvolame											
40	B	251	Controllo acustico compressori e ventilatori											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC GRUPPO FRIGO-POMPA DI CALORE CON P>100kW

<i>Check List</i>								CKL-0251-02																																	
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Biennale																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
30	C	251	Esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Pompa di calore P>100				X																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC GRUPPO FRIGO-POMPA DI CALORE CON P>100kW

<i>Check List</i>										CKL-0251-02																		
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Biennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
31	B	251	Assistenza all'esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Pompa di calore P>100																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

<i>Check List</i>								CKL-0251-02																					
Verifica assenza fughe gas								Frequenza annuale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota															
26	C	251	Controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 60%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20%;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div> </td> <td style="width: 20%;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div> </td> <td style="width: 20%;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>		<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>
A	manutenzione conservativa																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																												
C	misure																												
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>		<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>																					

<i>Check List</i>										CKL-0251-02																		
Verifica assenza fughe gas										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
28	C	251	Controllo assenza fughe gas e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 55%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>																					

<b>Scheda raccolta dati</b>								SRD-0251-02	
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Biennale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota
26	C	251	Numero circuito Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	Assenza perdite refrigerante Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	Modalità di funzionamento Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	Surriscaldamento (K) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	Sottoraffredamento (K) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	T condensazione (°C) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	T evaporazione (°C) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	T sorgente ingresso lato esterno (°C) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	T sorgente uscita lato esterno (°C) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	T ingresso fluido utenze (°C) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	T uscita fluido utenze (°C) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						
26	C	251	Potenza assorbita (kW) Pompa di calore P>100	NA	NA	NA						

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

da registrare al primo intervento
-----------------------------------

OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
KO			
NA			

PMC GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (> 6kVA - AUTONOMIA 30 min)

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>				PMC-0254-01		Adempimenti amministrativi <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<b>Gruppo statico di continuità &gt; 6kVA (autonomia 30 min)</b>						Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	1	B	254	stato di funzionamento del sistema		MPE.263					5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.263					2						B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	3	B	826	integrità chiusure e segregazioni		MPE.263					2						B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	4	B	476	integrità ed aggiornamento targhetta e schemi affissi		MPE.263					4						B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	5	B	155	controllo stato condensatori di filtro		MPE.263					5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	6	B	815	controllo a vista monoblocchi batterie		MPE.263					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	7	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie		MPE.211						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	9	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico		MPE.263					1						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	11	B	398	prova di funzionamento da gruppo elettrogeno		MPE.211						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	12	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 30 minuti		MPE.263					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	13	B	1402	Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro, CO/OP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)		MPE.263					3						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	14	B	254	verifica funzionalità controllore permanente di isolamento		MPE.211						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	15	B	616	funzionamento strumenti di misura		MPE.211						2					B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	16	B	254	funzionamento differenziali con tasto prova (a campione)		MPE.263					15						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	17	B	254	funzionamento differenziali con strumento (a campione)		MPE.211						35					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	18	B	254	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie		MPE.211						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	19	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura del quadro elettrico, del GSC e dell'armadio batterie		MPE.211						3					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	20	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori		MPE.211						30					B=1; X=1	aggiornata	Int

MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 13 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Introdotta squadra binaria su ciclo semestrale
- Modifica misura temperatura: sola verifica



PMC GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (> 6kVA - AUTONOMIA 30 min)

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>				PMC-0254-01		Adempimenti amministrativi <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<b>Gruppo statico di continuità &gt; 6kVA (autonomia 30 min)</b>						Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	21	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.211						10					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	22	A	254	solfiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.211						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	23	A	964	verifica e pulizia ventilatori e bocche di aereazione		MPE.211						10					B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	24	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto		MPE.263					6						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	25	C	398	misure grandezze elettriche ingresso e uscita		MPE.211						15					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.)	26	C	254	Misura temperatura Locali batterie e UPS		MPE.263					5						B=1; X=1	aggiornata	Int

  

t Tot (min)	0	0	0	0	63	135	0	0	0	0
----------------	---	---	---	---	----	-----	---	---	---	---

  

<b>Legenda</b> <table style="width:100%;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table>	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	<table style="width:100%;"> <tr> <td style="width: 30px;">X=1</td> <td>aggiornata</td> <td>Ext</td> </tr> <tr> <td>B=1;</td> <td>da aggiornare</td> <td>Int</td> </tr> <tr> <td>B=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	X=1	aggiornata	Ext	B=1;	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																													
B	ispezione (controlli) e manutenzione																													
C	misure																													
Emergenza																														
Semicarreggiata																														
Corsia Unica																														
Riduzione																														
Chiusura Pista																														
Riduzione di Piazzale																														
Dev. in Senso Unico Alternato																														
Deviazione a 1 Corsia																														
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																														
Deviazione a 2 Corsie																														
X=1	aggiornata	Ext																												
B=1;	da aggiornare	Int																												
B=1; X=1																														
X=1; X=1																														

  

<b>Criteri di elaborazione del ciclo:</b> MPE.211 - MPE.263: La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare: - per la prestazione ID15 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza consigliata - per la prestazione ID16 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici). Le prove di funzionamento dei differenziali sono eseguite a campione in quanto, nei sistemi IT, la protezione contro i contatti indiretti è affidata al trasformatore di isolamento/separazione ed al controllore permanente dell'isolamento.	<b>Criteri aggiornamento della formazione:</b> E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita dell'impianto.	<b>Note:</b>
---	---	--------------

MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 13 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Introdotta squadra binaria su ciclo semestrale
- Modifica misura temperatura: sola verifica

<i>Check List</i>										CKL-0254-01				
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 30 min)										Frequenza Semestrale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	254	stato di funzionamento del sistema											
2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box											
3	B	826	integrità chiusure e segregazioni											
4	B	476	integrità ed aggiornamento targhetta e schemi affissi											
5	B	155	controllo stato condensatori di filtro											
6	B	815	controllo a vista monoblocchi batterie											
9	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico											
12	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 30 minuti				X							
13	B	1402	Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro, COIOP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)											
16	B	254	funzionamento differenziali con tasto prova (a campione)											
24	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto											
26	C	254	Misura temperatura Locali batterie e UPS - Verificare se inferiore a 27°C											Inserire KO nel caso in cui la temperatura superi la soglia indicata di 27°C

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
---	---	---	---	--	--	---	--	---

MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 13 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Introdotta squadra binaria su ciclo semestrale
- Modifica misura temperatura: sola verifica

<i>Check List</i>										CKL-0254-01																		
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 30 min)										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
7	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie																									
11	B	398	prova di funzionamento da gruppo elettrogeno																									
14	B	254	verifica funzionalità controllore permanente di isolamento																									
15	B	616	funzionamento strumenti di misura																									
17	B	254	funzionamento differenziali con strumento (a campione)																									
18	B	254	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie																									
19	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura del quadro elettrico, del GSC e dell'armadio batterie																									
20	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori																									
21	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																									
22	A	254	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra																									
23	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione																									
25	C	398	verifica grandezze elettriche ingresso e uscita																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">A</td> <td style="padding: 2px 5px;">manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">B</td> <td style="padding: 2px 5px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">C</td> <td style="padding: 2px 5px;">misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px 10px;">X</td> <td style="width: 30px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 2px 10px;">X</td> <td style="text-align: center; padding: 2px 10px;">X</td> <td style="padding: 2px 5px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="padding: 2px 5px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="padding: 2px 5px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 13 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Introdotta squadra binaria su ciclo semestrale
- Modifica misura temperatura: sola verifica

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0254-01																					
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 30 min)								Frequenza Semestrale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rit.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
12	C	69	autonomia residua a fine test di scarica di 30 min	na	na	na																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 100px; height: 40px; vertical-align: top; font-size: 8px;">da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	KO	NA		Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																												
C	misure																												
da registrare al primo intervento																													
OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione																										
KO																													
NA																													
	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																										

**MODIFICHE REV.02:**

- Aggiunta verifica 13 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Introdotta squadra binaria su ciclo semestrale
- Modifica misura temperatura: sola verifica

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>				<div>PMC-0254-02</div>		<div>Adempimenti amministrativi<div>SI</div><div>NO</div></div>				<div>Ottemperanza a D.lgs.<div>SI</div><div>NO</div></div>									
<div>Gruppo statico di continuità &gt; 6kVA (autonomia 60 min)</div>						<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div>SI</div><div>NO</div></div>													
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI									Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	1	B	254	stalo di funzionamento del sistema		MPE.263a					5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.263a					2						B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	3	B	826	integrità chiusure e segregazioni		MPE.263a					2						B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	4	B	476	integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi		MPE.263a					4						B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	5	B	155	controllo stalo condensatori di filtro		MPE.263a					5						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	6	B	815	controllo a vista monoblocchi batterie		MPE.263a					5						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	7	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie		MPE.211a						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	9	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico		MPE.263a					1						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	10	B	398	prova di funzionamento da gruppo elettrogeno		MPE.211a						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	11	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 60 minuti		MPE.263a					10						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	12	B	1402	Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro, CO/OP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)		MPE.263a					3						B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	13	B	254	verifica funzionalità controllore permanente di isolamento		MPE.211a						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	14	B	616	funzionamento strumenti di misura		MPE.211a						2					B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	15	B	254	funzionamento differenziali con tasto prova (a campione)		MPE.263a					15						B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	16	B	254	funzionamento differenziali con strumento (a campione)		MPE.211a						35					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	17	B	254	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie		MPE.211a						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	18	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura del quadro elettrico, del GSC e dell'armadio batterie		MPE.211a						3					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	19	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori		MPE.211a						30					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	20	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.211a						10					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	21	A	254	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.211a						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	22	A	964	verifica e pulizia ventilatori e bocche di aereazione		MPE.211a						10					B=1; X=1	aggiornata	Int

#### MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 12 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Introdotta squadra binaria su ciclo semestrale
- Modifica misura temperatura: sola verifica

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     PMC-0254-02                 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     Adempimenti amministrativi  <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NO</div> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     Ottemperanza a D.lgs.  <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NO</div> </div> </div> </div>																																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Gruppo statico di continuità &gt; 6kVA (autonomia 60 min)</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     Disponibilità Manuali                      Uso e Man  <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NO</div> </div> </div> </div>																																															
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPJ)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																												
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																						
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	23	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto		MPE.263a					6						B=1; X=1	da aggiornare	Int																												
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	24	C	398	misure grandezze elettriche ingresso e uscita		MPE.211a					15						B=1; X=1	da aggiornare	Int																												
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	25	C	254	Misura temperatura Locali batterie e UPS		MPE.263a					5						B=1; X=1	aggiornata	Int																												
t Tot (min)							<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>63</td><td>135</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table>													0	0	0	0	63	135	0	0	0	0																		
0	0	0	0	63	135	0	0	0	0																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: right;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1;</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1;	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1;	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
<b>Criteri di elaborazione del ciclo:</b> MPE.211a - MPE.263a: La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare: - per la prestazione ID15 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza consigliata - per la prestazione ID16 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici). Le prove di funzionamento dei differenziali sono eseguite a campione in quanto, nei sistemi IT, la protezione contro i contatti indiretti è affidata al trasformatore di isolamento/separazione ed al controllore permanente dell'isolamento.						<b>Criteri aggiornamento della formazione:</b> E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita dell'impianto.						<b>Note:</b>																																			

**MODIFICHE REV.02:**

- Aggiunta verifica 12 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Introdotta squadra binaria su ciclo semestrale
- Modifica misura temperatura: sola verifica

<i>Check List</i>										CKL-0254-02																		
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 60 min)										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	254	stato di funzionamento del sistema																									
2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box																									
3	B	826	integrità chiusure e segregazioni																									
4	B	476	integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi																									
5	B	155	controllo stato condensatori di filtro																									
6	B	815	controllo a vista monoblocchi batterie																									
9	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico																									
11	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 60 minuti				X																					
12	B	1402	Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro, CO/OP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)																									
15	B	254	funzionamento differenziali con lasto prova (a campione)																									
23	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto																									
25	C	254	Misura temperatura Locali batterie e UPS - Verificare se inferiore a 27°C											Inserire KO nel caso in cui la temperatura superi la soglia indicata di 27°C														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>                     in ordine                      in degrado                      in avaria                 </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	in ordine in degrado in avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	in ordine in degrado in avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

## MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 12 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Introdotta squadra binaria su ciclo semestrale
- Modifica misura temperatura: sola verifica

<i>Check List</i>										CKL-0254-02																		
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 60 min)										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
7	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie																									
10	B	398	prova di funzionamento da gruppo elettrogeno																									
13	B	254	verifica funzionalità controllore permanente di isolamento																									
14	B	616	funzionamento strumenti di misura																									
16	B	254	funzionamento differenziali con strumento (a campione)																									
17	B	254	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie																									
18	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura del quadro elettrico, del GSC e dell'armadio batterie																									
19	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori																									
20	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																									
21	A	254	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra																									
22	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione																									
24	C	398	verifica grandezze elettriche ingresso e uscita																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>                 In ordine                  In degrado                  In avaria             </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 12 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Introdotta squadra binaria su ciclo semestrale
- Modifica misura temperatura: sola verifica



<i>Scheda raccolta dati</i>						SRD-0254-02																			
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 60 min)						Frequenza Semestrale																			
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota													
12	C	69	autonomia residua a fine test di scarica di 60 min	na	na	na																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	KO	NA
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
da registrare al primo intervento																									
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																						
KO																									
NA																									

**MODIFICHE REV.02:**

- Aggiunta verifica 12 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Introdotta squadra binaria su ciclo semestrale
- Modifica misura temperatura: sola verifica

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0254-03

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 30 min)

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	1	B	254	stato di funzionamento del sistema		MPE.500a					2						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.500a					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	3	B	826	integrità chiusure e segregazioni		MPE.500a					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	4	B	476	integrità ed aggiornamento targhetto e schemi affissi		MPE.500a					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	5	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico		MPE.500a					1						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	6	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 30 minuti		MPE.500a					5						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	7	B	1402	Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro, CO/OP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)		MPE.500a					3						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 30 min)	8	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori		MPE.501a						7					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 30 min)	9	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.501a						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 30 min)	10	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione		MPE.501a						3					B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	11	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto		MPE.500a					6						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 30 min)	12	C	398	verifiche grandezze elettriche ingresso e uscita		MPE.501a						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 30 min)	13	C	254	Misura temperatura Locali UPS		MPE.500a					5						X=1	aggiornata	Int

t Tot (min)

0

0

0

0

28

20

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

Emergenza  
Semicarreggiata  
Corsia Unica  
Riduzione  
Chiusura Pista  
Riduzione di Piazzale  
Dev. in Senso Unico Alternato  
Deviazione a 1 Corsia  
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale  
Deviazione a 2 Corsie

X=1  
B=1;  
B=1; X=1  
X=1; X=1

aggiornata  
da aggiornare

Ext  
Int

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.500a - MPE.501a: La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3).

Criteri aggiornamento della formazione:  
E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che, per poter essere eseguite correttamente, necessitano di una conoscenza approfondita dell'impianto e della macchina.

Note:

MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 7 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Modifica misura temperatura - sola verifica

<i>Check List</i>										CKL-0254-03																					
Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 30 min)										Frequenza Semestrale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
1	B	254	stato di funzionamento del sistema																												
2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box																												
3	B	826	integrità chiusure e segregazioni																												
4	B	476	integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi																												
5	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico																												
6	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 30 minuti				X																								
7	B	1402	Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro, CO/OP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)																												
11	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto																												
13	C	254	Misura temperatura Locali UPS - Verificare se inferiore a 27°C											Inserire KO nel caso in cui la temperatura superi la soglia indicata di 27°C																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">                     In ordine In degrado In avaria                 </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Riparazione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 7 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Modifica misura temperatura - sola verifica

<i>Check List</i>										CKL-0254-03																															
Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 30 min)										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
8	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori																																						
9	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																																						
10	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione																																						
12	C	398	verifiche grandezze elettriche ingresso e uscita																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

**MODIFICHE REV.02:**

- Aggiunta verifica 7 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Modifica misura temperatura - sola verifica

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0254-03																				
Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 30 min)								Frequenza Semestrale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota																
7	C	69	autonomia residua a fine test di scarica di 30 min	na	na	na																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center;">Verifica</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td rowspan="3" style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	KO	NA		Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione																									
KO																												
NA																												
	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																									

MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 7 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Modifica misura temperatura - sola verifica

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0254-04

Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 60 min)

Adempimenti amministrativi

Ottemperanza a D.lgs.

Disponibilità Manuali Uso e Man

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	1	B	254	stato di funzionamento del sistema		MPE.500b					2						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.500b					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	3	B	826	integrità chiusure e segregazioni		MPE.500b					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	4	B	476	integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi		MPE.500b					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	5	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico		MPE.500b					1						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	6	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annolazione autonomia residua a fine test di 60 minuti		MPE.500b					5						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	7	B	1402	Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro, CO/OP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)		MPE.500b					3						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 60 min)	8	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori		MPE.501b						7					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 60 min)	9	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.501b						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 60 min)	10	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione		MPE.501b						3					B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	11	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto		MPE.500b					6						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (<6kVA aut. 60 min)	12	C	398	verifiche grandezze elettriche ingresso e uscita		MPE.501b						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (<6kVA aut. 60 min)	13	C	254	Misura temperatura Locali UPS		MPE.500b					5						X=1	aggiornata	Int

t Tot (min)

0

0

0

0

28

20

0

0

0

0

Legenda

A  
B  
C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

Emergenza  
Semicarreggiata  
Corsia Unica  
Riduzione  
Chiusura Pista  
Riduzione di Piazzale  
Dev. in Senso Unico Alternato  
Deviazione a 1 Corsia  
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale  
Deviazione a 2 Corsie

X=1  
B=1;  
B=1; X=1  
X=1; X=1

aggiornata  
da aggiornare

Ext  
Int

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.500b - MPE.501b: La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3).

Criteri aggiornamento della formazione:  
E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che, per poter essere eseguite correttamente, necessitano di una conoscenza approfondita dell'impianto e della macchina.

Note:

MODIFICHE REV.02:  
- Aggiunta verifica 7 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)  
- Modifica misura temperatura - sola verifica

<i>Check List</i>								CKL-0254-04																				
Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 60 min)								Frequenza Semestrale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	254	stato di funzionamento del sistema																									
2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box																									
3	B	826	integrità chiusure e segregazioni																									
4	B	476	integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi																									
5	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico																									
6	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 60 minuti				X																					
7	B	1402	Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro, CO/OP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)																									
11	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto																									
13	C	254	Misura temperatura Locali UPS - Verificare se inferiore a 27°C											Inserire KO nel caso in cui la temperatura superi la soglia indicata di 27°C														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;">                     In ordine                      In degrado                      In avaria                 </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px;">                     Ripristino on site                      Manutenzione                 </td> <td style="width: 100px;">                     Sostituzione                      Riparazione                 </td> <td style="width: 100px;">                     In lavorazione                      Chiuso                 </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 7 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Modifica misura temperatura - sola verifica

<i>Check List</i>								CKL-0254-04																							
Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 60 min)								Frequenza Annuale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
8	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori																												
9	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																												
10	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione																												
12	C	398	verifiche grandezze elettriche ingresso e uscita																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 7 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Modifica misura temperatura - sola verifica



<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0254-04																
Gruppo statico di continuità < 6kVA (autonomia 60 min)								Frequenza Semestrale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota												
7	C	69	autonomia residua a fine test di scarica di 60 min	na	na	na																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	KO	NA
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																					
KO																								
NA																								

MODIFICHE REV.02:

- Aggiunta verifica 7 su funzionamento sensori antincendio galleria (simulazione assenza fonti di alimentazione)
- Modifica misura temperatura - sola verifica

PMC GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (> 6kVA - AUTONOMIA 30 min)

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>				PMC-0254-05		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<b>Gruppo statico di continuità &gt; 6kVA (autonomia 30 min) - MODULARE</b>						Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.) - modulare	1	B	254	stato di funzionamento del sistema		MPE.263c					5						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.) - modulare	2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.263c					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.) - modulare	3	B	826	integrità chiusure e segregazioni		MPE.263c					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.) - modulare	4	B	476	integrità ed aggiornamento targhetta e schemi affissi		MPE.263c					4						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.) - modulare	6	B	815	controllo a vista monoblocchi batterie		MPE.263c					5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	7	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie		MPE.211						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.) - modulare	9	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico		MPE.263c					1						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	11	B	398	prova di funzionamento da gruppo elettrogeno		MPE.211						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.) - modulare	12	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 30 minuti		MPE.263c					10						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.) - modulare	13	B	1402	Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro CO/OP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)		MPE.263c					3						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	14	B	254	verifica funzionalità controllore permanente di isolamento		MPE.211						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	15	B	616	funzionamento strumenti di misura		MPE.211						2					B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.) - modulare	16	B	254	funzionamento differenziali con tasto prova (a campione)		MPE.263c					15						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	17	B	254	funzionamento differenziali con strumento (a campione)		MPE.211						35					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	18	B	254	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie		MPE.211						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	19	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura del quadro elettrico, del GSC e dell'armadio batterie		MPE.211						3					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	20	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori		MPE.211						30					B=1; X=1	aggiornata	Int

PMC GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (> 6kVA - AUTONOMIA 30 min)

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 PMC-0254-05             </div>		Adempimenti amministrativi <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #ccc;">NO</span>		Ottemperanza a D.lgs. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #ccc;">NO</span>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Gruppo statico di continuità &gt; 6kVA (autonomia 30 min) - MODULARE</b> </div>				Disponibilità Manuali Uso e Man <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; background-color: #ccc;">NO</span>			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	21	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.211							10					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	22	A	254	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.211							5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	23	A	964	verifica e pulizia ventilatori e bocche di aereazione		MPE.211							10					B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.) - modulare	24	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto		MPE.263c						6						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (>6 kVA aut. 30 min.)	25	C	398	misure grandezze elettriche ingresso e uscita		MPE.211							15					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (>6 kVA aut. 30 min.) - modulare	26	C	254	Misura temperatura Locali batterie e UPS		MPE.263c						5						X=1	aggiornata	Int

  

t Tot (min)	0	0	0	0	58	135	0	0	0	0
----------------	---	---	---	---	----	-----	---	---	---	---

  

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

**Emergenza**

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1	aggiornata	Ext
B=1;	da aggiornare	Int
B=1; X=1		
X=1; X=1		

  

<b>Criteri di elaborazione del ciclo:</b> MPE.211 - MPE.263c: La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare: - per la prestazione ID15 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza consigliata - per la prestazione ID16 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici). Le prove di funzionamento dei differenziali sono eseguite a campione in quanto, nei sistemi IT, la protezione contro i contatti indiretti è affidata al trasformatore di isolamento/separazione ed al controllore permanente dell'isolamento.	<b>Criteri aggiornamento della formazione:</b> E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita dell'impianto.	<b>Note:</b>
--	---	--------------

<i>Check List</i>										CKL-0254-05																		
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 30 min) - MODULARE										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	254	Stato di funzionamento del sistema																									
2	B	254	Infiltrazioni di acqua nel locale o box																									
3	B	826	Integrità chiusure e segregazioni																									
4	B	476	Integrità ed aggiornamento targhetta e schemi affissi																									
6	B	815	Controllo a vista monoblocchi batterie																									
9	B	1402	Prova di funzionamento in by-pass automatico																									
12	C	69	Prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 30 minuti				X																					
13	B	1402	Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro, CO/OP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)																									
16	B	254	Funzionamento differenziali con tasto prova (a campione)																									
24	B	254	Verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto																									
26	C	254	Misura temperatura Locali batterie e UPS - Verificare se inferiore a 27°C											Inserire KO nel caso in cui la temperatura superi la soglia indicata di 27°C														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

<i>Check List</i>										CKL-0254-05																																					
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 30 min) - MODULARE										Frequenza Annuale																																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																																	
7	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie																																												
11	B	398	prova di funzionamento da gruppo elettrogeno																																												
14	B	254	verifica funzionalità controllore permanente di isolamento																																												
15	B	616	funzionamento strumenti di misura																																												
17	B	254	funzionamento differenziali con strumento (a campione)																																												
18	B	254	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie																																												
19	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura del quadro elettrico, del GSC e dell'armadio batterie																																												
20	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori																																												
21	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																																												
22	A	254	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra																																												
23	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione																																												
25	C	398	verifica grandezze elettriche ingresso e uscita																																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">A</td><td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">B</td><td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">C</td><td style="padding: 2px;">misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="padding: 2px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 2px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 2px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X		X		In ordine							In degrado							In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
X		X		X		In ordine																																									
						In degrado																																									
						In avaria																																									
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																													

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0254-05																	
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 30 min) - MODULARE								Frequenza Semestrale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rit.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota													
12	C	69	autonomia residua a fine test di scarica di 30 min	na	na	na																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px; height: 40px; vertical-align: top; font-size: 0.8em;">da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="width: 40px; text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="3" style="width: 40px; text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="3" style="width: 40px; text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr><td style="text-align: center;">KO</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NA</td></tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	KO	NA
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
da registrare al primo intervento																									
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																						
KO																									
NA																									

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0254-06

Adempimenti  
amministrativi

SI NO

Ottemperanza a  
D.lgs.

SI NO

Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 60 min) - MODULARE

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	1	B	254	stato di funzionamento del sistema		MPE.263d					5						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.263d					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	3	B	826	integrità chiusure e segregazioni		MPE.263d					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	4	B	476	integrità ed aggiornamento targhetta e schemi affissi		MPE.263d					4						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	6	B	815	controllo a vista monoblocchi batterie		MPE.263d					5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	7	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie		MPE.211a						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	9	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico		MPE.263d					1						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	10	B	398	prova di funzionamento da gruppo elettrogeno		MPE.211a						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	11	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 60 minuti		MPE.263d					10						X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	12	B	1402	Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro, CO/OP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)		MPE.263d					3						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	13	B	254	verifica funzionalità controllore permanente di isolamento		MPE.211a						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	14	B	616	funzionamento strumenti di misura		MPE.211a						2					B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	15	B	254	funzionamento differenziali con tasto prova (a campione)		MPE.263d					15						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	16	B	254	funzionamento differenziali con strumento (a campione)		MPE.211a						35					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	17	B	254	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie		MPE.211a						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	18	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura del quadro elettrico, del GSC e dell'armadio batterie		MPE.211a						3					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	19	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori		MPE.211a						30					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	20	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.211a						10					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	21	A	254	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.211a						5					B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	22	A	964	verifica e pulizia ventilatori e bocche di aereazione		MPE.211a						10					B=1; X=1	aggiornata	Int

PMC GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (>6 kVA - AUTONOMIA 60 min)

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 PMC-0254-06             </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Gruppo statico di continuità &gt; 6kVA (autonomia 60 min) - MODULARE</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>					

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	23	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto		MPE.263d					6						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo integrità (> 6kVA aut. 60min)	24	C	398	misure grandezze elettriche ingresso e uscita		MPE.211a						15					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento (> 6kVA aut. 60min)	25	C	254	Misura temperatura Locali batterie e UPS		MPE.263d					5						X=1	aggiornata	Int
t Tot (min)							0	0	0	0	58	135	0	0	0	0			

  

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza
Semicarreggiata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale
Deviazione a 2 Corsie

X=1	aggiornata	Ext
B=1;	da aggiornare	Int
B=1; X=1		
X=1; X=1		

  

<b>Criteri di elaborazione del ciclo:</b> MPE.211a - MPE.263d: La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare: - per la prestazione ID15 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza consigliata - per la prestazione ID16 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici). Le prove di funzionamento dei differenziali sono eseguite a campione in quanto, nei sistemi IT, la protezione contro i contatti indiretti è affidata al trasformatore di isolamento/separazione ed al controllore permanente dell'isolamento.	<b>Criteri aggiornamento della formazione:</b> E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita dell'impianto.	<b>Note:</b>
---	---	--------------



<i>Check List</i>										CKL-0254-06																		
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 60 min) - MODULARE										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	254	stato di funzionamento del sistema																									
2	B	254	infiltrazioni di acqua nel locale o box																									
3	B	826	integrità chiusure e segregazioni																									
4	B	476	integrità ed aggiornamento targhette e schemi affissi																									
5	B	155	controllo stato condensatori di filtro																									
6	B	815	controllo a vista monoblocchi batterie																									
9	B	1402	prova di funzionamento in by-pass automatico																									
11	C	69	prova di scarica delle batterie (per ciascun GSC) con annotazione autonomia residua a fine test di 60 minuti				X																					
12	B	1402	Verifica funzionamento sensori in galleria da SCADA (anemometro, CO/OP, sensori fumo, termosensibile, fibrolaser)																									
15	B	254	funzionamento differenziali con lasto prova (a campione)																									
23	B	254	verifica corretto funzionamento sistema di monitoraggio remoto																									
25	C	254	Misura temperatura Locali batterie e UPS - Verificare se inferiore a 27°C											Inserire KO nel caso in cui la temperatura superi la soglia indicata di 27°C														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">in ordine</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">in degrado</div> <div style="padding-bottom: 2px;">in avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px; font-size: 0.8em;"> <div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="padding-bottom: 2px;">Manutenzione</div> </div> </td> <td style="width: 100px; font-size: 0.8em;"> <div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="padding-bottom: 2px;">Riparazione</div> </div> </td> <td style="width: 100px; font-size: 0.8em;"> <div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">In lavorazione</div> <div style="padding-bottom: 2px;">Chiuso</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">in ordine</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">in degrado</div> <div style="padding-bottom: 2px;">in avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="padding-bottom: 2px;">Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="padding-bottom: 2px;">Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">In lavorazione</div> <div style="padding-bottom: 2px;">Chiuso</div> </div>
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">in ordine</div> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">in degrado</div> <div style="padding-bottom: 2px;">in avaria</div> </div>																								
<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="padding-bottom: 2px;">Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="padding-bottom: 2px;">Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 2px;">In lavorazione</div> <div style="padding-bottom: 2px;">Chiuso</div> </div>																										

<i>Check List</i>										CKL-0254-06																		
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 60 min) - MODULARE										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
7	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti nel GSC, nel quadro e nell'armadio batterie																									
10	B	398	prova di funzionamento da gruppo elettrogeno																									
13	B	254	verifica funzionalità controllore permanente di isolamento																									
14	B	616	funzionamento strumenti di misura																									
16	B	254	funzionamento differenziali con strumento (a campione)																									
17	B	254	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi del quadro elettrico del gsc e dell'armadio batterie																									
18	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura del quadro elettrico, del GSC e dell'armadio batterie																									
19	B	254	controllo serraggi elettrici del quadro elettrico, del GSC e degli accumulatori																									
20	A	254	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																									
21	A	254	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra																									
22	A	964	pulizia ventilatori e bocche di aereazione																									
24	C	398	verifica grandezze elettriche ingresso e uscita																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>                 In ordine                  In degrado                  In avaria             </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

<i>Scheda raccolta dati</i>						SRD-0254-06																										
Gruppo statico di continuità > 6kVA (autonomia 60 min) - MODULARE						Frequenza Semestrale																										
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota																				
12	C	69	autonomia residua a fine test di scarica di 60 min	na	na	na																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="width: 10px;"></td> <td rowspan="3" style="width: 10px;"></td> <td rowspan="3" style="width: 10px;"></td> <td rowspan="3" style="width: 10px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Verifica</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK					KO	NA	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																															
B	ispezione (controlli) e manutenzione																															
C	misure																															
da registrare al primo intervento																																
OK																																
KO																																
NA																																
Verifica	Sostituzione	In lavorazione																														
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																														

PMC IDRANTI

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0259

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

IDRANTI

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Sanni	12anni			
Controllo Idranti	1	B	0259	Verifica accessibilità , presenza componenti e cartello di segnalazione		MPE.308a					0,3								Ext
Controllo Idranti	2	B	0259	Verifica integrità cassette e sistemi di fissaggio		MPE.308a					0,2								Ext
Controllo Idranti	3	B	0259	Verifica leggibilità istruzioni d'uso		MPE.308a					0,5								Ext
Controllo Idranti	4	B	0259	Verifica della corretta funzionalità della valvola di intercettazione		MPE.308a					2,0								Ext
Controllo Idranti	5	B	0259	Verifica integrità e tenuta a pressione di esercizio degli idranti		MPE.308a					10,0								Ext
Controllo Idranti	6	B	0259	Verifica della pressione in uscita per verificare la presenza di eventuali perdite/strozzature/malfunzionamento rete idranti		MPE.308a					10,0								Ext
Controllo Idranti	7	B	0259	Compilazione registro antincendio		MPE.308a					0,1								Ext
Controllo quinquennale Idranti	11	B	0259	Verifica tubazioni alla massima pressione di esercizio		MPE.539a											20,0		Ext
Controllo quinquennale Idranti	12	B	0259	Compilazione registro antincendio		MPE.539a											0,1		Ext

t Tot  
(min)

0

0

0

0

23,1

0

0

0

20,1

0

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

Emergenza  
Semicarreggiata  
Corsia Unica  
Riduzione  
Chiusura Pista  
Riduzione di Piazzale  
Dev. in Senso Unico Alternato  
Deviazione a 1 Corsia  
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale  
Deviazione a 2 Corsie

X=1  
B=1  
B=1; X=1  
X=1; X=1

aggiornata  
da aggiornare

Ext  
Int

Criteri di elaborazione del ciclo:  
Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalle norme UNI 10779, UNI EN 671-3 2009 periodicità comprese. Non viene preso in considerazione il caso della sorveglianza a periodicità mensile in quanto la Norma raccomanda tale attività ma non obbliga

Criteri aggiornamento della formazione:  
Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

<i>Check List</i>										CKL-0259				
IDRANTI										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	0259	Verifica accessibilità , presenza componenti e cartello di segnalazione											
2	B	0259	Verifica integrità cassette e sistemi di fissaggio											
3	B	0259	Verifica leggibilità istruzioni d'uso											
4	B	0259	Verifica della corretta funzionalità della valvola di intercettazione											
5	B	0259	Verifica integrità e tenuta a pressione di esercizio degli idranti											
6	B	0259	Verifica della pressione in uscita per verificare la presenza di eventuali perdite/strozzature/malfunzionamento rete idranti											
7	B	0259	Compilazione registro antincendio											

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td></tr> </table>	A	B	C	<p>manutenzione conservativa</p> <p>ispezione (controlli) e manutenzione</p> <p>misure</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">In ordine</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">In degrado</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ripristino on site</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Manutenzione</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sostituzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Riparazione</td></tr> </table>	Sostituzione	Riparazione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">In lavorazione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Chiuso</td></tr> </table>	In lavorazione	Chiuso
A																							
B																							
C																							
X																							
X																							
X																							
In ordine																							
In degrado																							
In avaria																							
Ripristino on site																							
Manutenzione																							
Sostituzione																							
Riparazione																							
In lavorazione																							
Chiuso																							

PMC IDRANTI

<i>Check List</i>										CKL-0259																		
IDRANTI										Frequenza Quinquennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
11	B	0259	Verifica tubazioni alla massima pressione di esercizio																									
12	B	0259	Compilazione registro antincendio																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-0262		Adempimenti amministrativi		SI		NO		Ottemperanza a D.lgs.		SI		NO					
Antinebbia							Disponibilità Manuali Uso e Man		SI		NO											
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività			
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.													
Verifica antinebbia	1	B	897	Verifica a vista verticalità colonnina ove esistente		MPE.212						5						X=1	aggiornata	Int		
Verifica antinebbia	2	B	897	Verifica orientamento colonnina ove esistente		MPE.212						5						X=1	aggiornata	Int		
Verifica antinebbia	3	B	262	controllo danneggiamenti		MPE.212						10						X=1	aggiornata	Int		
Manutenzione antinebbia	4	B	262	prova di funzionamento		MPE.511							10					X=1; X=1	aggiornata	Int		
Manutenzione antinebbia	5	B	897	pulizia esterna segnalatori		MPE.511							1					X=1; X=1	aggiornata	Int		
							L 108 (min)										0 0 0 0 20 11 0 0 0 0					
Legenda															X=1 aggiornata Ext B=1 da aggiornare Int B=1; X=1 X=1; X=1							
A manutenzione conservativa B ispezione (controlli) e manutenzione C misure					Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista  Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie																	
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.212: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). MPE.511: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché al fine di verificare la piena efficienza dell'impianto all'inizio della stagione invernale.						Criteri aggiornamento della formazione:						Note										

PMC ILLUMINAZIONE ANTINEBBIA

<i>Check List</i>										CKL-0262			
Antinebbia										Frequenza Semestrale			

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	897	Verifica a vista verticalità colonnina ove esistente											
2	B	897	Verifica eriorientamento colonnine ove esistente											
3	B	262	controllo danneggiamenti											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine	
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado	
C	misure					In avaria	

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------



PMC ILLUMINAZIONE ANTINEBBIA

<i>Check List</i>										CKL-0262																		
Antinebbia										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
4	B	262	prova di funzionamento																									
5	B	897	pulizia esterna segnalatori		X																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 35%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC ILLUMINAZIONE DI PENSILINA

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0264</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
<div>FARETTI DI PENSILINA</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPi)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Verifica a vista faretto di pensilina	1	B	804	Controllo a vista funzionale		MPE.508a					1						X=1	aggiornata	Int
Verifica a vista faretto di pensilina	2	B	804	controllo danneggiamenti apparecchi		MPE.508a					1						X=1	aggiornata	Int
Pulizia faretto pensilina	3	A	804	pulizia vetri faretto pensilina da terra mediante asta telescopica	Chiusura Pista	MPE.508b							2				X=1	aggiornata	Int
							1 LUL (min)												
							0000202000												
<div>Legenda</div> <div><div>Amanutenzione conservativa</div><div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Cmisure</div></div>					<div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div>					<div><div>X=1aggiornataExt</div><div>B=1da aggiornareInt</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div>									
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPE.508a - MPE.508b: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate.</div>							<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div>					<div>Note</div>							

PMC ILLUMINAZIONE DI PENSILINA

<i>Check List</i>										CKL-0264																		
FARETTI DI PENSILINA										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	804	Controllo a vista funzionale		X																							
2	B	804	controllo danneggiamenti apparecchi		X																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC ILLUMINAZIONE DI PENSILINA

<i>Check List</i>										CKL-0264																		
FARETTI DI PENSILINA										Frequenza Biennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
3	A	804	pulizia vetri faretto pensilina da terra mediante asta telescopica		X																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> In ordine  In degrado  In avaria </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC ILLUMINAZIONE LOCALE

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0265</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>													
<div>ILLUMINAZIONE LOCALE</div>							<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>															
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività			
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.													
Verifica circuiti elettrici fabbricato	1	B	265	controllo danneggiamenti		MPE.265a									25					X=1	aggiornata	Int
Verifica circuiti elettrici fabbricato	2	B	265	integrità chiusure e segregazioni		MPE.265a									20					X=1	aggiornata	Int
Verifica circuiti elettrici fabbricato	3	B	928	esame a vista esterno stato impianto locali (illuminazione e prese)		MPE.265a									1					X=1	aggiornata	Int
Verifica circuiti elettrici fabbricato	4	B	265	verifica idoneità collegamento utilizzatori per singolo locale		MPE.265a									1					X=1	aggiornata	Int
Verifica circuiti elettrici fabbricato	5	B	265	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti scatole derivazione		MPE.505											10			X=1; X=1	aggiornata	Int
							LUNA (min)															
							000000470000															
<div>Legenda</div> <div><div>Amanutenzione conservativa</div><div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Cmisure</div></div>					<div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div>					<div>X=1aggiornataExt</div> <div>B=1da aggiornareInt</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div>												
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPE.265a - MPE.505: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate.</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div> <div>E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della metodologia di prova prevista dalle norme di riferimento</div>						<div>Note</div>										

PMC ILLUMINAZIONE LOCALE

<i>Check List</i>										CKL-0265																					
ILLUMINAZIONE LOCALE										Frequenza Annuale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
1	B	265	controllo danneggiamenti																												
2	B	265	integrità chiusure e segregazioni																												
3	B	928	esame a vista esterno stato impianto locali (illuminazione e prese)																												
4	B	265	verifica idoneità collegamento utilizzatori per singolo locale																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;"> <div style="font-size: 0.8em;">In ordine</div> <div style="font-size: 0.8em;">In degrado</div> <div style="font-size: 0.8em;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="font-size: 0.8em;">In ordine</div> <div style="font-size: 0.8em;">In degrado</div> <div style="font-size: 0.8em;">In avaria</div>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="font-size: 0.8em;">In ordine</div> <div style="font-size: 0.8em;">In degrado</div> <div style="font-size: 0.8em;">In avaria</div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

PMC ILLUMINAZIONE LOCALE

<i>Check List</i>										CKL-0265																							
ILLUMINAZIONE LOCALE										Frequenza Triennale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
5	B	265	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti scatole derivazione																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

PMC ILLUMINAZIONE STRADALE

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0267

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

illuminazione stradale

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifiche a vista illuminazione stradale	1	B	267	Verifica funzionamento illuminazione		MPE.509a					0,5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista illuminazione stradale	2	B	464	Verifica allineamento apparecchio di illuminazione		MPE.509a					0,5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista illuminazione stradale	3	B	464	Controllo danneggiamenti		MPE.509a					0,5						X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	4	B	464	Verifica infiltrazioni acqua o condensa cassette	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	5	B	464	Verifica integrità chiusure cassette da palo	Riduzione	MPE.509b									0,5		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	6	B	1428	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	7	A	464	Lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature cassette palo	Riduzione	MPE.509b									0,5		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	8	A	464	Pulizia interna cassette	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	10	B	464	Verifica taratura e serraggio valvole fusibili	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	11	B	464	Cambio lampade e accenditori	Riduzione	MPE.509b									15		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	12	B	180	Verifica guarnizioni apparecchio illuminazione	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	13	B	180	Verifica infiltrazioni acqua o condensa apparecchio di illuminazione	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	14	A	180	Pulizia interna ed esterna apparecchio illuminazione	Riduzione	MPE.509b									2		X=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione illuminazione stradale	15	B	1428	Serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee	Riduzione	MPE.509b									1		X=1; X=1	aggiornata	Int

1 LUP  
(min)

0000015000250

Legenda

Amanutenzione conservativa

Bispezione (controlli) e manutenzione

Cmisure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1aggiornata

B=1da aggiornare

B=1; X=1

X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo:

MPE.509a: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base della convenzione con il MIT.

MPE.509b.: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando la durata ed il decadimento di lampada a scarica di gas aventi una durata media di 32.000 h e decadimento del flusso inferiore al 20% dopo 16.000 ore di funzionamento (4 anni per 11 ore/giorno). A titolo di esempio andranno utilizzare lampade tipo Osram NAV-T SUPER 4Y o Philips MASTER SON-T PIA Plus.

Criteri aggiornamento della formazione:

Note:

ciclo di sostituzione delle lampade è stato opportunamente rivalutato considerando l'adozione di lampade aventi prestazioni minime criterio di valutazione del ciclo. Ne consegue che dovranno essere acquistate lampade con tali prestazioni o superiori.

MODIFICHE REV.02:

- Nessuna modifica

REV.02 Dicembre 2018

1



PMC ILLUMINAZIONE STRADALE

<i>Check List</i>										CKL-0267																															
Illuminazione stradale										Frequenza Semestrale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	B	267	Verifica funzionamento illuminazione																																						
2	B	464	Verifica allineamento apparecchio di illuminazione																																						
3	B	464	Controllo danneggiamenti																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">Manutenzione</td> <td style="height: 20px;">Riparazione</td> <td style="height: 20px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC ILLUMINAZIONE STRADALE

<i>Check List</i>										CKL-0267				
Illuminazione stradale										Frequenza Quadriennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
4	B	464	Verifica infiltrazioni acqua o condensa cassette											
5	B	464	Verifica integrità chiusure cassette da palo											
6	B	1428	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità											
7	A	464	Lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature cassette palo											
8	A	464	Pulizia interna cassette											
10	B	464	Verifica taratura e serraggio valvole fusibili											
11	B	464	Cambio lampade e accenditori											
12	B	180	Verifica guarnizioni apparecchio illuminazione											
13	B	180	Verifica infiltrazioni acqua o condensa apparecchio di illuminazione											
14	A	180	Pulizia interna ed esterna apparecchio illuminazione											
15	B	1428	Serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ripristino on site</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sostituzione</td></tr> <tr><td>Riparazione</td></tr> </table>	Sostituzione	Riparazione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Chiuso</td></tr> </table>	In lavorazione	Chiuso
X																				
X																				
X																				
In ordine																				
In degrado																				
In avaria																				
Ripristino on site																				
Manutenzione																				
Sostituzione																				
Riparazione																				
In lavorazione																				
Chiuso																				

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0272-01

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

IMPIANTO DI TERRA MARCIO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifiche sicurezza elettrica	1	C	272	misura della resistenza globale di guasto con impianto in tensione (se non corretta aprire un intervento di correttiva per misura con metodo volt-ampereometrico)		MPE.517a						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche sicurezza elettrica	2	C	272	verifica taratura protezione generale impianto (tempo/corrente)		MPE.517a						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche sicurezza elettrica	3	C	272	verifica coordinamento protezione contatti indiretti		MPE.517a						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Consegna Energia - Verifiche e misure	4	B	272	verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee		MPE.255								75			X=1; X=1	aggiornata	Int
Consegna Energia - Verifiche e misure	5	B	272	manutenzione meccanica ed elettrica impianto di terra		MPE.255								80			X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica normativa luoghi marci	6	B	272	verifica di cui al DPR 462/01 (biennale)		MPE.517b							10				B=1;		Ext
Verifiche sicurezza elettrica	7	B	144	prova strumentale di funzionamento del differenziale generale d'impianto		MPE.517a						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche sicurezza elettrica	8	B	84	controllo assenza masse a monte dei differenziali generali d'impianto		MPE.517a						2					B=1; X=1	da aggiornare	Int

t Tot (min)

0

0

0

0

0

27

10

155

0

0

Legenda

Amanutenzione conservativa

Bispezione (controlli) e manutenzione

Cmisure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1aggiornata

B=1da aggiornare

B=1; X=1

X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.517a - MPE.255 - MPE.517b: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare:  
- per la prestazione ID7 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici)  
MPE.517b: La frequenza del ciclo è imposta dal DPR462/01

Criteri aggiornamento della formazione:  
E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita delle metodologia di prova come indicato nella guida CEI 64-14

Note:

MODIFICHE REV.02:  
- Nessuna modifica

REV.02 Dicembre 2018

1

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO)

<i>Check List</i>										CKL-0272-01				
IMPIANTO DI TERRA MARCIO										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	272	misura della resistenza globale di guasto con impianto in tensione (se non corretta aprire un intervento di correttiva per misura con metodo volt-amperometrico)				x							
2	C	272	verifica taratura protezione generale impianto (tempo/corrente)				x							
3	C	272	verifica coordinamento protezione contatti indiretti				x							
7	B	272	prova strumentale di funzionamento del differenziale generale d'impianto											
8	B	272	controllo assenza masse a monte dei differenziali generali d'impianto											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<div style="margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div>In avaria</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
X												
X												
X												
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso										

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO)

<i>Check List</i>										CKL-0272-01																		
IMPIANTO DI TERRA MARCIO										Frequenza Biennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
6	B	272	verifica normativa messa a terra (biennale)																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO)

<i>Check List</i>										CKL-0272-01																															
IMPIANTO DI TERRA MARCIO										Frequenza Triennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
4	B	144	verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee																																						
5	B	84	manutenzione meccanica ed elettrica impianto di terra																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0272-01				
IMPIANTO DI TERRA MARCIO								Frequenza Annuale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	272	misura della resistenza globale di guasto con impianto in tensione	N.A.	N.A.	N.A.						
2	C	272	taratura protezione generale impianto (tempo)	N.A.	N.A.	1						
2	C	272	taratura protezione generale impianto (corrente)	N.A.	N.A.	N.A.						

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">da registrare al primo intervento</td></tr> </table>	da registrare al primo intervento	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">OK</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> </tr> </table>	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	NC
A	manutenzione conservativa													
B	ispezione (controlli) e manutenzione													
C	misure													
da registrare al primo intervento														
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso											
NC														

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI ORDINARI)

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0272-02

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

IMPIANTO DI TERRA ORDINARIO

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Blm.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifiche sicurezza elettrica	1	C	272	misura della resistenza globale di guasto con impianto in tensione (se non corretta aprire un intervento di correttiva per misura con metodo volt-ampereometrico)		MPE.517a						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche sicurezza elettrica	2	B	272	verifica taratura protezione generale impianto (tempo/corrente)		MPE.517a						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche sicurezza elettrica	3	B	272	verifica coordinamento protezione contatti indiretti		MPE.517a						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Consegna Energia - Verifiche e misure	4	B	272	verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee		MPE.255								75			X=1; X=1	aggiornata	Int
Consegna Energia - Verifiche e misure	5	B	272	manutenzione meccanica ed elettrica impianto di terra		MPE.255								80			X=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica normativa luoghi ordinari	6	B	272	verifica normativa messa a terra (quinquennale)		MPE.517c									10		B=1;		Ext
Verifiche sicurezza elettrica	7	B	144	prova strumentale di funzionamento del differenziale generale d'impianto		MPE.517a						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifiche sicurezza elettrica	8	B	84	controllo assenza masse a monte dei differenziali generali d'impianto		MPE.517a						2					B=1; X=1	da aggiornare	Int

T Tot  
(min)

0

0

0

0

0

27

0

155

0

10

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa

ispezione (controlli) e manutenzione

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Criteria di elaborazione del ciclo:

MPE.517a - MPE.255 - MPE.517c: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare:  
- per la prestazione ID7 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici)

MPE.517c: La frequenza del ciclo è imposta dal DPR462/01

Criteria aggiornamento della formazione:

E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita delle metodologia di prova come indicato nella guida CEI 64-14

Note:

MODIFICHE REV.02:

- Nessuna modifica

REV.02 Dicembre 2018

1



PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI ORDINARI)

<i>Check List</i>										CKL-0272-02				
IMPIANTO DI TERRA ORDINARIO										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	272	misura della resistenza globale di guasto con impianto in tensione (se non corretta aprire un intervento di correttiva per misura con metodo volt-amperometrico)				x							
2	B	272	verifica taratura protezione generale impianto (tempo/corrente)				x							
3	B	272	verifica coordinamento protezione contatti indiretti				x							
7	B	144	prova strumentale di funzionamento del differenziale generale d'impianto											
8	B	84	controllo assenza masse a monte dei differenziali generali d'impianto											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI ORDINARI)

<i>Check List</i>										CKL-0272-02				
IMPIANTO DI TERRA ORDINARIO										Frequenza Quinquennale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
6	B	272	verifica normativa messa a terra (quinquennale)											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine		
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado		Ripristino on site
C	misure					In avaria		Manutenzione
								Sostituzione
								Riparazione
								In lavorazione
								Chiuso

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI ORDINARI)

<i>Check List</i>										CKL-0272-02																															
IMPIANTO DI TERRA ORDINARIO										Frequenza Triennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
4	B	272	verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee																																						
5	B	272	manutenzione meccanica ed elettrica impianto di terra																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 5px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC IMPIANTO DI TERRA (LUOGHI ORDINARI)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0272-02																	
IMPIANTO DI TERRA ORDINARIO								Frequenza Annuale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota												
1	C	272	misura della resistenza globale di guasto con impianto in tensione	N.A.	N.A.	N.A.																			
2	B	272	taratura protezione generale impianto (tempo)	N.A.	N.A.	1																			
2	B	272	taratura protezione generale impianto (corrente)	N.A.	N.A.	N.A.																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>NC</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 25%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK	NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
da registrare al primo intervento																									
OK																									
NC																									
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							

PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0274

Adempimenti  
amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a  
D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali  
Uso e Man.

SI

NO

FOTOVOLTAICO

Ciclo BP Descrizione	ID prestazione	BP prestazione n°	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRG)	Segnalistica	Ciclo BP di rife. (man. ASPF)	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Son.	Annua	Bien.	Trienn.	Quadr.	Quinqu.	Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Verifica trimestrale imp. Fotovoltaico	1	B	274	Verifica visiva della presenza di deterioramenti delle apparecchiature dovuti a sovratemperature di funzionamento degli inverter e dei condotti in paratia dei quadri elettrici e dell'intero fotovoltaico. In questo modo è possibile accertare la presenza di eventuali riscaldamento pericolosi delle apparecchiature. Le apparecchiature oggetto di verifica, devono risultare in funzione da almeno 2 ore. L'intervento dovrà essere effettuato secondo agli inverter sulle manovelle con grado di protezione da contatto accidentale IP-2X.		MPE-426					20							B-1; X-1	da aggiornare	Int	
Verifica trimestrale imp. Fotovoltaico	2	B	291	Verifica visiva della presenza di eventuali oggetti che possano causare ombreggiamenti sui moduli fotovoltaici dell'impianto, oltre che individuazione di eventuali moduli fotovoltaici danneggiati.		MPE-426				10								B-1; X-1	da aggiornare	Int	
Verifica trimestrale imp. Fotovoltaico	3	B	468	Verifica visiva dell'efficienza dei componenti di protezione dei quadri di campo, a fronte di sovratensioni indotte dalle scariche atmosferiche. L'attività deve essere svolta osservando frontalmente gli scaricatori dei rischi fuoribulbi, installati all'interno delle cassette di campo, dei quadri di sezionamento, dei quadri generali degli inverter. La segnalazione d'intervento costituita dal cambio di colore del corpo del segnalatore, potrà essere scaricata.		MPE-426				10								B-1; X-1	da aggiornare	Int	
Verifica trimestrale imp. Fotovoltaico	4	B	468	Verifica della piena efficienza di funzionamento dei fuoribulbi presenti all'interno dei quadri di campo, con contestuale intervento di pulizia interna dei quadri di campo stessi. Per eseguire tale intervento, è necessario scendere il circuito elettrico/inverter relativi al quadro di campo di interesse, aprire il portafuochi e procedere all'eventuale sostituzione dei fuoribulbi bruciati.		MPE-426				10									B-1; X-1	da aggiornare	Int
Verifica semestrale imp. Fotovoltaico	5	C	336	Controllo strumentale dell'efficienza delle singole stringhe e dei relativi fuoribulbi all'interno di ciascun quadro di campo, mediante misure in tensione ed in corrente di ciascuna stringa, con idonea strumentazione (batteria portatile, misuratore di isolamento). Si ricorda che tali verifiche devono avvenire in presenza di un livello di irraggiamento uniforme sulle stringhe.		MPE-436a					20								B-1; X-1	da aggiornare	Int
Verifica semestrale imp. Fotovoltaico	6	B	84	Verifica del corretto smarraggio dei cabling elettrici e delle connessioni presenti all'interno di ciascun quadro di campo. Si sottolinea come i fuoribulbi presenti all'interno dei quadri di campo, non siano sostituibili sotto carico.		MPE-436a				10									B-1; X-1	da aggiornare	Int
Verifica annuale imp. Fotovoltaico	7	B	274	Verifica del corretto funzionamento dell'impianto di condizionamento/raffreddamento del locale tecnico inverter, tramite misurazione della temperatura di mandata dei condizionatori, con contestuale pulizia/sostituzione dei filtri.		MPE-429a					10								B-1; X-1	da aggiornare	Int
Verifica annuale imp. Fotovoltaico	8	C	468	Esecuzione della misura d'isolamento dei circuiti elettrici dalle masse, lato corrente continua, da eseguire su ogni quadro campo. Tale intervento ha lo scopo accertare che la resistenza di isolamento dell'impianto sia adeguata ai valori prescritti dalla Norma CEI 64-8/0, misura che deve essere eseguita in ogni conduttore attivo e l'impianto di terra. Si ricorda che tutte le misure si devono eseguire in c.c., mediante strumenti di prova in grado di fornire le tensioni previste (1000 V c.c.) con corrente di 1mA.		MPE-429a					10								B-1; X-1	da aggiornare	Int
Verifica annuale imp. Fotovoltaico	9	B	291	Verifica del corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico nelle varie modalità previste dall'inverter (accensione, spegnimento, marcia a rete, idiosincrasie, insufficiente irraggiamento, ecc.). Per effettuare la prova di accensione e di spegnimento automatico dell'inverter, è necessario intervenire sui sezionatori di stringa, mentre per verificare il corretto funzionamento del dispositivo di protezione di interfaccia è necessario attivare la procedura di isolatori.		MPE-429a					20								B-1; X-1	da aggiornare	Int
Verifica biennale imp. Fotovoltaico	10	B	274	Verifica strumentale del collegamento equipotenziale delle masse e masse estranee, quali i lobi metallici dei moduli e le strutture di sostegno dei moduli, prova manutenzione dei dispersori e dei nodi equipotenziali.		MPE-427							30						B-1; X-1	da aggiornare	Int
Verifica biennale imp. Fotovoltaico	11	B	84	Verifica del corretto posizionamento dei cabling dei moduli fotovoltaici, oltre che verifica visiva dell'assenza di danneggiamenti dell'isolante dei cavi elettrici e dei condotti.		MPE-427							20						B-1; X-1	da aggiornare	Int
Verifica biennale imp. Fotovoltaico	12	B	274	Prova d'intervento di tutti gli interruttori, sia interruttori magnetotermici che interruttori dotati di sistema di protezione, attivando pulsanti di test, oppure eseguendo manovre d'intervento dell'isolazione.		MPE-427								15					B-1; X-1	da aggiornare	Int
1 Tot (anni)																				0   0   0   0   50   30   40   65   0   0   0	
Legenda																				<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione ripari</div> <div><div>Emergenza</div><div>Servizi emergenza</div><div>Corso Unico</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piacere</div><div>Dev. in Servizio Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emergenza Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X-1</div><div>B-1</div><div>B-1; X-1</div><div>X-1; X-1</div></div> <div>aggiornata da aggiornare</div> <div>Ext Int</div>	
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE-426 - MPE-427 - MPE-429a - MPE-436a: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate.						Criteri aggiornamento della formazione: E' richiesto un aggiornamento della formazione in quanto per l'esecuzione delle prestazioni è richiesta una conoscenza approfondita di queste tipologie d'impianti e della metodologia di prove previste dalle norme di riferimento.						Note									

MODIFICHE REV.02:  
- Nessuna modifica

REV.02 Dicembre 2018

1

PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

<div> <div>Check List</div> <div>CKL-0274</div> </div>														
<div> <div>FOTOVOLTAICO</div> <div>Frequenza Trimestrale</div> </div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	274	Verifica visiva della presenza di deterioramenti delle apparecchiature dovuti a sovratemperature di funzionamento degli interruttori e dei conduttori in partenza dai quadri elettrici e dall'inverter fotovoltaico. In questo modo è possibile accertare la presenza di eventuali riscaldamenti pericolosi delle apparecchiature. Le apparecchiature oggetto di verifica, devono risultare in funzione da almeno 2 ore. L'intervento dovrà essere effettuato accedendo agli interruttori e/alle morsettiere con grado di protezione da contatto accidentale IP 2X.											
2	B	291	Verifica visiva della presenza di eventuali oggetti che possano causare ombreggiamenti sui moduli fotovoltaici dell'impianto, oltre che individuazione di eventuali moduli fotovoltaici danneggiati.											
3	B	468	Verifica visiva dell'efficienza dei componenti di protezione dei quadri di campo, a fronte di sovratensioni indotte dalle scariche atmosferiche. L'attività deve essere svolta osservando frontalmente gli scaricatori dei relativi fusibili, installati all'interno delle cassette di campo, dei quadri di sezionamento, dei quadri paralleli degli inverter. La segnalazione d'intervento costituita dal cambio di colore del corpo del segnalatore, posto sullo scaricatore.											
4	B	468	Verifica della piena efficienza di funzionamento dei fusibili presenti all'interno dei quadri di campo, con contestuale intervento di pulizia interna dei quadri di campo stessi. Per eseguire tale intervento, è necessario sezionare il circuito elettrico/l'inverter relativo al quadro di campo di interesse, aprire il portafusibili e procedere all'eventuale sostituzione dei fusibili bruciati.											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

<i>Check List</i>										CKL-0274																								
FOTOVOLTAICO										Frequenza Semestrale																								
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																				
5	C	336	Controllo strumentale dell'efficienza delle singole stringhe e dei relativi fusibili all'interno di ciascun quadro di campo, mediante misure in tensione ed in corrente di ciascuna stringa, con idonea strumentazione (tester, pinza amperometrica, misuratore di isolamento). Si ricorda che tali verifiche devono avvenire in presenza di un livello di irraggiamento uniforme sulle stringhe																															
6	B	84	Verifica del corretto serraggio dei cablaggi elettrici e delle connessioni presenti all'interno di ciascun quadro di campo. Si sottolinea come i fusibili presenti all'interno dei quadri di campo, non siano sezionabili sotto carico.																															
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">In ordine</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In degrado</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 25%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X		In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																	
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																	
C	misure																																	
X		X	X																															
In ordine	In degrado	In avaria																																
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																

PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-style: italic;">Check List</div> <div>CKL-0274</div> </div>																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">FOTOVOLTAICO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">Frequenza Annuale</div> </div>																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
7	B	274	Verifica del corretto funzionamento dell'impianto di condizionamento/aspirazione del locale tecnico inverter, tramite misurazione della temperatura di mandata dei condizionatori, con contestuale pulizia/sostituzione dei filtri.																														
8	C	468	Esecuzione della misura d'isolamento dei circuiti elettrici dalle masse, lato corrente continua, da eseguire su ogni quadri di campo. Tale intervento ha lo scopo di accertare che la resistenza di isolamento dell'impianto sia adeguata ai valori prescritti dalla Norma CEI 64-8/6, misura che deve essere eseguita tra ogni conduttore attivo e l'impianto di terra. Si ricorda che tutte le misure si devono eseguire in c.c., mediante strumenti di prova in grado di fornire le tensioni previste (1000 V c.c.) con corrente di 1mA.				X																										
9	B	291	Verifica del corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico nelle varie modalità previste dall'inverter (accensione, spegnimento, mancanza rete latidistributore, insufficiente irraggiamento ecc.). Per effettuare la prova di accensione e di spegnimento automatico dell'inverter, è necessario intervenire sui sezionatori di stringa, mentre per verificare il corretto funzionamento del dispositivo di protezione di interfaccia è necessario attivare la procedura di autotest.																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <b>Legenda</b>  <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Ripristino on site</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Sostituzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															



PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

<i>Check List</i>										CKL-0274																															
FOTOVOLTAICO										Frequenza Biennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
10	B	274	Verifica strumentale del collegamento equipotenziale delle masse e masse estranee, quali i telai metallici dei moduli e le strutture di sostegno dei moduli, previa manutenzione dei dispersori e dei nodi equipotenziali.																																						
11	B	84	Verifica del corretto posizionamento dei cablaggi dei moduli fotovoltaici, oltre che verifica visiva dell'assenza di danneggiamenti dell'isolante dei cavi elettrici e dei connettori.																																						
12	B	274	Prova d'intervento di tutti gli interruttori, sia interruttori magnetotermici che interruttori dotati di sistema di protezione, attivandoli pulsante di test oppure eseguendole manovre di intervento dell'interruttore.																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC IMPIANTO FOTOVOLTAICO

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0274																
FOTOVOLTAICO								Frequenza Annuale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota												
8	C	468	Esecuzione della misura d'isolamento dei circuiti elettrici dalle masse, lato corrente continua, da eseguire su ogni quadri campo. Tale intervento ha lo scopo di accertare che la resistenza di isolamento dell'impianto sia adeguata ai valori prescritti dalla Norma CEI 64-8/6, misura che deve essere eseguita tra ogni conduttore attivo e l'impianto di terra. Si ricorda che tutte le misure si devono eseguire in c.c., mediante strumenti di prova in grado di fornire le tensioni previste (1000 V c.c.) con corrente di 1mA.		0,5																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr><td style="text-align: center;">KO</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NA</td></tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	KO	NA
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																					
KO																								
NA																								

PMC IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0275</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
<div>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifica sistemi di protezione antincendio (ill. di sicurezza e sezionamenti d'emergenza)	1	B	0275	prova di funzionamento illuminazione di emergenza		MPE.264					30						X=1	da aggiornare	Int
Sostituzione accumulatori	2	B	0317	sostituzione accumulatori apparecchi illuminazione d'emergenza		MPE.506									10		X=1; X=1	aggiornata	Int
							1 TUR (min)												
							000030000100												
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div>Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista  Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1 B=1 B=1; X=1 X=1; X=1</div><div>aggiornata da aggiornare</div><div>Ext Int</div></div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.506 - MPE.264: L'analisi è stata effettuata sulla base della norma UNI CEI 11222 e del DM 10/03/1998						Criteri aggiornamento della formazione: E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della metodologia di prova prevista dalle norme di riferimento						Note							

PMC IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

<i>Check List</i>										CKL-0275																												
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA										Frequenza Semestrale																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
1	B	275	prova di funzionamento illuminazione di emergenza																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																					
C	misure																																					
X		X	X	In ordine																																		
				In degrado																																		
				In avaria																																		
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																																				

PMC IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

<i>Check List</i>										CKL-0275																		
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA										Frequenza Quadriennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
2	B	317	sostituzione accumulatori apparecchi illuminazione d'emergenza																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> In ordine  In degrado  In avaria </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC MACCHINA TRATTAMENTO ARIA

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0318

Adempimenti  
amministrativi

SI NO

Ottemperanza a  
D.lgs.

SI NO

MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quadr.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.			
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	1	B	699	Controllo ventilatore ed eventuale sostituzione cinghie		MPE.412					6								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	2	B	318	Verifica circuito idraulico		MPE.412					2								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	3	B	318	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.412					10								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	4	B	318	Verifica parametri di funzionamento macchina		MPE.412					10								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	5	B	679	Verifica funzionamento dell'impianto di umidificazione e controllo perite		MPE.412					2								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	6	B	484	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche di emergenza		MPE.412					2								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	7	B	318	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.412					2								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	8	B	318	Verifica livello rumorosità		MPE.412					1								Ext
Manutenzione ordinaria quadrimestrale	9	B	318	Assistenza manutenzione quadrimestrale		MPE.412					15						B=1	aggiornata	Int
Pulizia e sostituzione filtri	10	A	70	Pulizia batterie di scambio termico		MPE.413					10						X=1	da aggiornare	Int
Pulizia e sostituzione filtri	11	A	318	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.413					2						X=1	da aggiornare	Int
Pulizia e sostituzione filtri	12	B	318	Controllo tenuta guarnizioni		MPE.413					1						X=1	da aggiornare	Int
Pulizia e sostituzione filtri	13	A	318	Pulizia scarico condensa		MPE.413					2						X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione ordinaria annuale	14	B	679	Sostituzione elettrodi ed O-ring e controllo annerimenti		MPE.546a							45						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	15	B	201	Controllo integrità, modalità di posa e pulizia tubazioni flessibili di raccordo impianto aeraulico		MPE.546a							30						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	16	B	13	controllo danneggiamenti		MPE.546a							1						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	17	B	13	esame a vista integrità chiusure e segregazioni		MPE.546a							2						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	18	B	13	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.546a							3						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	19	B	13	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.546a							2						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	20	B	13	funzionamento strumenti di misura		MPE.546a							3						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	21	B	13	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.546a							2						Ext
Manutenzione ordinaria annuale	22	B	13	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito		MPE.546a							5						Ext

PMC MACCHINA TRATTAMENTO ARIA

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0318

MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI											Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività			
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quadr.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.						
Manutenzione ordinaria annuale	23	A	13	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.546a							5										Ext
Ispezione tecnica impianto aeraulico	25	B	679	Sostituzione cilindro		MPE.546b														30			Ext
Ispezione tecnica impianto aeraulico	26	B	203	Controllo integrità, pulizia tubazioni e plenum in controsoffitto		MPE.546b														60			Ext
Ispezione tecnica impianto aeraulico	27	B	201	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'impianto aeraulico		MPE.546b														240			Ext
t Tot (min)							0	0	0	0	65	0	98	0	0	0	0	0	330				

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

Emergenza  
Semicarreggiata  
Corsia Unica  
Riduzione  
Chiusura Pista  
Riduzione di Piazzale  
Dev. in Senso Unico Alternato  
Deviazione a 1 Corsia  
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale  
Deviazione a 2 Corsie

X=1  
B=1  
B=1; X=1  
X=1; X=1

aggiornata  
da aggiornare

Ext  
Int

Criteri di elaborazione del ciclo: Inoltre:Il ciclo MPE.546b è egolato dall norma UNI EN 12097 in conformità al protocollo operativo AISA del 2013. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.

Criteri aggiornamento della formazione:  
Le attività da internalizzare richiedonoono una formazione  
specifica per le prestazioni che necessitano di una  
conoscenza della macchina.  
L'Attività MPE.546b prevede la conoscenza aprofondita  
della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere  
aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

<i>Check List</i>										CKL-0318																		
MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA										Frequenza Quadrimestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	699	Controllo ventilatore ed eventuale sostituzione cinghie																									
2	B	318	Verifica circuito idraulico																									
3	B	318	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione																									
4	B	318	Verifica parametri di funzionamento macchina																									
5	B	679	Verifica funzionamento dell'impianto di umidificazione e controllo perite																									
6	B	484	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche di emergenza																									
7	B	318	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico																									
8	B	318	Verifica livello rumorosità																									
9	B	318	Assistenza manutenzione quadrimestrale																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>                     In ordine                      In degrado                      In avaria                 </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										



PMC MACCHINA TRATTAMENTO ARIA

<i>Check List</i>										CKL-0318																		
MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA										Frequenza Quadrimestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
10	A	70	Pulizia batterie di scambio termico																									
11	A	318	Pulizia o sostituzione filtro aria																									
12	B	318	Controllo tenuta guarnizioni																									
13	A	318	Pulizia scarico condensa																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center; width: 20px;">X</td> <td style="text-align: center; width: 20px;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center; width: 20px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center; width: 20px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

<i>Check List</i>										CKL-0318																							
MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA										Frequenza Annuale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
15	B	201	Controllo integrità, modalità di posa e pulizia tubazioni flessibili di raccordo impianto aeraulico																														
16	B	13	controllo danneggiamenti																														
17	B	13	esame a vista integrità chiusure e segregazioni																														
18	B	13	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti																														
19	B	13	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro																														
20	B	13	funzionamento strumenti di misura																														
21	B	13	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura																														
22	B	13	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito																														
23	A	13	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px;">Manutenzione</td> <td style="width: 30px;">Riparazione</td> <td style="width: 30px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

<i>Check List</i>								CKL-0318																
MACCHINE DI TRATTAMENTO ARIA								Frequenza Quinquennale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota										
25	B	679	Sostituzione cilindro																					
26	B	203	Controllo integrità, pulizia tubazioni e plenum in controsoffitto																					
27	B	201	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'impianto aeraulico																					
<b>Legenda</b> <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table>				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="width: 50px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table>				X		X	X	In ordine In degrado In avaria	<table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center; width: 50px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center; width: 50px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>			Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																				
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																						

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-0380		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<b>NASPI</b>							Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività				
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Sanni	12anni							
Controllo Naspi	1	B	0380	Verifica accessibilità, presenza componenti e cartello di segnalazione		MPE.308						0,3											
Controllo Naspi	2	B	0380	Verifica integrità cassette e sistemi di fissaggio		MPE.308						0,2											
Controllo Naspi	3	B	0380	Verifica leggibilità Istruzioni d'uso		MPE.308						0,5											
Controllo Naspi	4	B	0380	Verifica della corretta funzionalità della valvola di intercettazione		MPE.308						2,0											
Controllo Naspi	5	B	0380	Verifica integrità e tenuta a pressione di esercizio degli idranti		MPE.308						10,0											
Controllo Naspi	9	B	0380	Compilazione registro antincendio		MPE.308						0,1											
Controllo quinquennale Naspi	11	B	0380	Verifica tubazioni alla massima pressione di esercizio		MPE.539															20,0		
Controllo quinquennale Naspi	12	B	0380	Compilazione registro antincendio		MPE.539															0,1		

  

t Tot (min)	0	0	0	0	13,1	0	0	0	20,1	0
----------------	---	---	---	---	------	---	---	---	------	---

  

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza
Semicarreggiata
Corsia Unica
Riduzione
Chiusura Pista
Riduzione di Piazzale
Dev. in Senso Unico Alternato
Deviazione a 1 Corsia
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale
Deviazione a 2 Corsie

X=1	aggiornata	Ext
B=1	da aggiornare	Int
B=1; X=1		
X=1; X=1		

  

<b>Criteri di elaborazione del ciclo:</b> Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalle norme UNI 10779, UNI EN 671-3 2009 periodicità comprese. Non viene preso in considerazione il caso della sorveglianza a periodicità mensile in quanto la Norma raccomanda tale attività ma non obbliga	<b>Criteri aggiornamento della formazione:</b> Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata
--	---

<i>Check List</i>										CKL-0380				
NASPI										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	0380	Verifica accessibilità , presenza componenti e cartello di segnalazione											
2	B	0380	Verifica integrità cassette e sistemi di fissaggio											
3	B	0380	Verifica leggibilità istruzioni d'uso											
4	B	0380	Verifica della corretta funzionalità della valvola di intercettazione											
5	B	0380	Verifica integrità e tenuta a pressione di esercizio degli idranti											
9	B	0380	Compilazione registro antincendio											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </table>	X		X	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>In ordine</td> <td>In degrado</td> <td>In avaria</td> </tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
X		X	X														
In ordine	In degrado	In avaria															
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso															

<i>Check List</i>										CKL-0380																															
NASPI										Frequenza Quinquennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
11	B	0380	Verifica tubazioni alla massima pressione di esercizio																																						
12	B	0380	Compilazione registro antincendio																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <b>Legenda</b>  <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 55%;"> <table style="border-collapse: collapse; margin-left: auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; width: 40px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In avaria</td> </tr> </table> <table style="border-collapse: collapse; margin-left: auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Ripristino on site</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Sostituzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC PORTE REI

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0459

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Porte REI

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	5anni	12anni			
Controllo Porte Rei	1	B	0459	Verifica presenza targhetta		MPE.539					1								Ext
Controllo Porte Rei	2	B	0459	Verifica esistenza ritegni impropri		MPE.539					1								Ext
Controllo Porte Rei	3	B	0459	Verifica guarnizioni, fissaggio e giochi		MPE.539					5								Ext
Controllo Porte Rei	4	B	0459	Verifica integrità costruttiva		MPE.539					2								Ext
Controllo Porte Rei	5	B	0459	Verifica dispositivi di apertura		MPE.539					2								Ext
Controllo Porte Rei	6	B	0459	Verifica sistemi di chiusura		MPE.539					2								Ext
Controllo Porte Rei	7	B	0459	Verifica dispositivi di ritegno		MPE.539					5								Ext
Controllo Porte Rei	8	B	0459	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione		MPE.539					1								Ext
Controllo Porte Rei	9	B	0459	Compilazione registro antincendio		MPE.539					1								Ext

I Tot  
(min)

0

0

0

0

20,0

0

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

Emergenza  
Semicarreggiata  
Corsia Unica  
Riduzione  
Chiusura Pista  
Riduzione di Piazzale  
Dev. in Senso Unico Alternato  
Deviazione a 1 Corsia  
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale  
Deviazione a 2 Corsie

X=1  
B=1; X=1  
X=1; X=1

aggiornata  
da aggiornare

Ext  
Int

Criteri di elaborazione del ciclo:  
Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalla norma UNI 11473-1, periodicità comprese. Non viene preso in considerazione il caso della sorveglianza a periodicità mensile in quanto la Norma raccomanda tale attività ma non obbliga

Criteri aggiornamento della formazione:  
Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

MODIFICHE REV.02:  
- Esplicitate le attività di verifica

REV.02 Dicembre 2018

1

<i>Check List</i>										CKL-0459				
Porte REI										Frequenza Semestrale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	0459	Verifica presenza targhetta											
2	B	0459	Verifica esistenza ritegni impropri											
3	B	0459	Verifica guarnizioni, fissaggio e giochi											
4	B	0459	Verifica integrità costruttiva											
5	B	0459	Verifica dispositivi di apertura											
5	B	0459	Verifica forza di apertura e chiusura maniglia											
5	B	0459	Verifica coppia di attrito cerniere											
5	B	0459	Verifica forza di sgancio scrocco serratura											
5	B	0459	Verifica facilità di manovra											
6	B	0459	Verifica sistemi di chiusura											
6	B	0459	Verifica chiudiporta											
6	B	0459	Verifica tempo di chiusura											
6	B	0459	Verifica coordinatore della sequenza di chiusura											
7	B	0459	Verifica dispositivi di ritegno											
7	B	0459	Verifica dispositivi di ritegno della porta in posizione di apertura											
8	B	0459	Controllo presenza e corretta compilazione del cartellino di manutenzione											
9	B	0459	Compilazione registro antincendio											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X
---	--	---	---

In ordine
In degrado
In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso



PMC SEGNALETICA BUMPERS

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0545</div>		<div>Adempimenti amministrativi<div>SI</div><div>NO</div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.<div>SI</div><div>NO</div></div>											
<div>SEGNALETICA BUMPERS</div>							<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div>SI</div><div>NO</div></div>													
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Verifica e pulizia bumper lampeggianti	1	B	545	Controllo funzionale bumper lampeggianti tramite esame a vista	Chiusura Pista	MPE.241					1						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica e pulizia bumper lampeggianti	2	B	545	controllo danneggiamenti tramite esame a vista	Chiusura Pista	MPE.241					2						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Verifica e pulizia bumper lampeggianti	3	A	545	pulizia esterna schermi	Chiusura Pista	MPE.241					5						X=1; X=1	aggiornata	Int	
Ispesione elettrica e meccanica bumpers	4	A	545	Pulizia approfondita interna bumpers	Chiusura Pista	MPE.507							10				X=1; X=1	aggiornata	Int	
Ispesione elettrica e meccanica bumpers	5	A	545	Lubrificazione bullonerie bumpers	Chiusura Pista	MPE.507							10				X=1; X=1	aggiornata	Int	
							1 tot (min) <div>000008020000</div>													
<div>Legenda</div> <div><div>Amanutenzione conservativa</div><div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Cmisure</div></div> <div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1aggiornataExt</div><div>B=1da aggiornareInt</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div>																				
<div>Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.241 - MPE.507: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate.</div>							<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div>							<div>Note</div>						

PMC SEGNALETICA BUMPERS

<i>Check List</i>										CKL-0545																															
SEGNALETICA BUMPERS										Frequenza Semestrale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	B	545	Controllo funzionale bumper lampeggianti tramite esame a vista																																						
2	B	545	controllo danneggiamenti tramite esame a vista																																						
3	A	545	pulizia esterna schermi																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SEGNALETICA BUMPERS

<i>Check List</i>										CKL-0545																					
SEGNALETICA BUMPERS										Frequenza Annuale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
4	A	545	Pulizia approfondita interna bumpers																												
5	A	545	Lubrificazione bullonerie bumpers																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">X</td> <td style="width: 10%;">X</td> <td style="width: 60%;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 25%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 2px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

### PMC SERBATOIO DI GASOLIO (DOPPIO MANTELLO)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0568-01</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
<div>SERBATOIO GASOLIO DOPPIO MANTELLO</div>							<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>												
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prova di tenuta	1	B	0568	Verifica tenuta intercapedine		MPE.520a						15					B=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione annuale	2	B	0568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520b						10							Ext
Manutenzione annuale	3	A	0568	Pulizia passo d'uomo		MPE.520b						40							Ext
Manutenzione annuale	4	B	0568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520b						15					B=1	aggiornata	Int
Manutenzione quinquennale	5	B	0568	Controllo tenuta passo d'uomo		MPE.520c										2			Ext
Manutenzione quinquennale	6	B	0568	Verifica presenza acqua nel serbatoio		MPE.520c										2			Ext
Manutenzione quinquennale	7	C	0568	Misura livello combustibile		MPE.520c										1			Ext
Manutenzione quinquennale	8	A	0568	Pulizia serbatoio		MPE.520c										25			Ext
Manutenzione quinquennale	9	B	0568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520c										15	B=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	10	C	0568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno		MPE.208						15					X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	11	C	0568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale		MPE.209						15					X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	12	C	0568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale		MPE.210						15					X=1	aggiornata	Int
							<div> <div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>125</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>45</div> </div> </div>												
<div> <div> <div> <div>Legenda</div> <div> <div>A</div> <div>manutenzione conservativa</div> </div> <div>B</div> <div>(ispezione (controlli) e manutenzione</div> </div> <div>C</div> <div>misure</div> </div> <div> <div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div> </div> <div> <div>X=1</div> <div>aggiornata</div> <div>Ext</div> <div>B=1; X=1</div> <div>da aggiornare</div> <div>Int</div> <div>X=1; X=1</div> </div> </div>																			
<div>Criteri di elaborazione del ciclo: Non esistendo una legge o norma che sancisce attività da porre in essere al riguardo la manutenzione preventiva i cicli manutentivi vengono redatti sulla base dell'esperienza maturata con anni di gestione di equipment</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione: Si ritiene che l'attività essendo, per il momento, non normale non necessita di formazione</div>													

PMC SERBATOIO DI GASOLIO (DOPPIO MANTELLO)

<i>Check List</i>										CKL-0568-01				
SERBATOIO GASOLIO DOPPIO MANTELLO										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	568	Verifica tenuta intercapedine											
2	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando											
3	A	568	Pulizia passo d'uomo											
4	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine	
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado	
C	misure					In avaria	

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC SERBATOIO DI GASOLIO (DOPPIO MANTELLO)

<i>Check List</i>										CKL-0568-01				
SERBATOIO GASOLIO DOPPIO MANTELLO										Frequenza Quinquennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
5	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo											
6	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio											
7	C	568	Misura livello combustibile				X							
8	A	568	Pulizia serbatoio											
9	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	
---	--	---	---	---	--

Ripristino on site
Manutenzione

Sostituzione
Riparazione

In lavorazione
Chiuso

PMC SERBATOIO DI GASOLIO (DOPPIO MANTELLO)

<i>Check List</i>										CKL-0568-01				
SERBATOIO GASOLIO DOPPIO MANTELLO										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
10	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno				X							
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale				X							
12	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale				X							

**Legenda**

A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado
C	misure					In avaria

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

PMC SERBATOIO DI GASOLIO (DOPPIO MANTELLO)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0568-01	
SERBATOIO GASOLIO DOPPIO MANTELLO								Frequenza Annuale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
7	C	568	Misura livello combustibile	NA	NA	NA							
10	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	NA	NA	NA							
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	NA	NA	NA							
12	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	NA	NA	NA							

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>da registrare al primo intervento</td></tr> </table>	da registrare al primo intervento	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>OK</td></tr> <tr><td>NC</td></tr> </table>	OK	NC	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Verifica Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa														
B	ispezione (controlli) e manutenzione														
C	misure														
da registrare al primo intervento															
OK															
NC															
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso													



Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0568-02

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Prova di tenuta	1	C	568	Prova di tenuta		MPE.520d						30						B=1	aggiornata	Ext
Prova di tenuta	2	B	568	Assistenza alla prova di tenuta		MPE.520d						15								Int
Manutenzione annuale	3	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.404						10								Ext
Manutenzione annuale	4	A	568	Pulizia passo d'uomo		MPE.404						40								Ext
Manutenzione annuale	5	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.404						15						B=1	aggiornata	Int
Manutenzione quinquennale	6	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo		MPE.520e										2				Ext
Manutenzione quinquennale	7	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio		MPE.520e										2				Ext
Manutenzione quinquennale	8	C	568	Misura livello combustibile		MPE.520e										1				Ext
Manutenzione quinquennale	9	A	568	Pulizia serbatoio		MPE.520e										25				Ext
Manutenzione quinquennale	10	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520e										15		B=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno		MPE.208						15						X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale		MPE.209						15						X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale		MPE.210						15						X=1	aggiornata	Int

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

Emergenza  
Semicarreggiata  
Corsia Unica  
Riduzione  
Chiusura Pista  
  
Riduzione di Piazzale  
Dev. in Senso Unico Alternato  
Deviazione a 1 Corsia  
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale  
Deviazione a 2 Corsie

X=1  
B=1  
B=1; X=1  
X=1; X=1

aggiornata  
da aggiornare

Ext  
Int

Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.520d ciclo redatto in base alle linee guida della regione Lombardia inerenti la salvaguardia del territorio in quanto non esiste una legge o norma che sancisce attività da porre in essere al riguardo la manutenzione preventiva. Gli altri cicli vengono redatti sulla base dell'esperienza maturata con anni di gestione di equipment

Criteri aggiornamento della formazione: Si ritiene che l'attività essendo, per il momento, non normativa non necessita di formazione

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<i>Check List</i>										CKL-0568-02				
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
3	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando											
4	A	568	Pulizia passo d'uomo											
5	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine	
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado	
C	misure					In avaria	

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<i>Check List</i>										CKL-0568-02																							
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI										Frequenza Quinquennale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
6	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo																														
7	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio																														
8	C	568	Misura livello combustibile				X																										
9	A	568	Pulizia serbatoio																														
10	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;">Manutenzione</td> <td style="height: 20px;">Riparazione</td> <td style="height: 20px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<i>Check List</i>								CKL-0568-02																													
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI								Frequenza Annuale																													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																							
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno				X																														
12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale				X																														
13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale				X																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">In ordine</td> <td style="font-size: 8px;">In degrado</td> <td style="font-size: 8px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: 8px;">Ripristino on site</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">Manutenzione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: 8px;">Sostituzione</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">Riparazione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 20%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: 8px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X					In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Manutenzione	Sostituzione	Riparazione	In lavorazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																				
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																				
C	misure																																				
X		X	X																																		
In ordine	In degrado	In avaria																																			
Ripristino on site																																					
Manutenzione																																					
Sostituzione																																					
Riparazione																																					
In lavorazione																																					
Chiuso																																					

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<i>Check List</i>										CKL-0568-02																																			
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI										Frequenza Annuale																																			
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																															
1	C	Serbatoio singolo mantello non ispezionato con olio motore ord.	Prova di tenuta																																										
2	B	Serbatoio singolo mantello non ispezionato con olio motore ord.	Assistenza alla prova di tenuta																																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In ordine</td> <td style="text-align: center;">In degrado</td> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> <td style="width: 30px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure						X		X	X					In ordine	In degrado	In avaria				Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																												
C	misure																																												
X		X	X																																										
In ordine	In degrado	In avaria																																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																											
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																											

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0568-02																
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI								Frequenza Quinquennale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota												
8	C	568	Misura livello combustibile	NA	NA	NA																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr><td style="text-align: center;">KO</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NA</td></tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	KO	NA
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																					
KO																								
NA																								

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO > 30 ANNI)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0568-02																				
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO >30 ANNI								Frequenza Annuale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota																
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	NA	NA	NA																						
12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	NA	NA	NA																						
13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	NA	NA	NA																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">OK</td> <td rowspan="2" style="width: 15%; text-align: center;">Verifica</td> <td rowspan="2" style="width: 15%; text-align: center;">Sostituzione</td> <td rowspan="2" style="width: 15%; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>KO</td> </tr> <tr> <td>NA</td> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	KO	NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
da registrare al primo intervento																												
OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione																									
KO																												
NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																									

PMC SERBATOIO GASOLIO (RISANATO)

Piano di Manutenzione e Controllo					PMC-0568-03		Adempimenti amministrativi		<div>SI</div> <div>NO</div>		Ottemperanza a D.lgs.		<div>SI</div> <div>NO</div>						
SERBATOIO GASOLIO RISANATO							Disponibilità Manuali Uso e Man		<div>SI</div> <div>NO</div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Prova di tenuta	1	C	568	Prova di tenuta		MPE.520f								30					Ext
Prova di tenuta	2	C	568	Assistenza alla prova di tenuta		MPE.520f								15			B=1	aggiornata	Int
Manutenzione annuale	3	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520g						10							Ext
Manutenzione annuale	4	A	568	Pulizia passo d'uomo		MPE.520g						40							Ext
Manutenzione annuale	5	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520g						15					B=1	aggiornata	Int
Manutenzione quinquennale	6	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo		MPE.520h										2			Ext
Manutenzione quinquennale	7	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio		MPE.520h										2			Ext
Manutenzione quinquennale	8	C	568	Misura livello combustibile		MPE.520h										1			Ext
Manutenzione quinquennale	9	A	568	Pulizia serbatoio		MPE.520h										25			Ext
Manutenzione quinquennale	10	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520h										15	B=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno		MPE.208						15					X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale		MPE.209						15					X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale		MPE.210						15					X=1	aggiornata	Int
							L 10L (min)												
							000000110045045												
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div></div> <div><div><div>X=1</div><div>B=1</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div><div>aggiornata da aggiornare</div><div>Ext Int</div></div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.520f ciclo redatto in base alle linee guida della regione Lombardia inerenti la salvaguardia del territorio in quanto non esiste una legge o norma che sancisce attività da porre in essere al riguardo la manutenzione preventiva. Gli altri cicli vengono redatti sulla base dell'esperienza maturata con anni di gestione di equipment						Criteri aggiornamento della formazione: Si ritiene che l'attività essendo, per il momento, non normata non necessita di formazione													



PMC SERBATOIO GASOLIO (RISANATO)

<i>Check List</i>										CKL-0568-03																															
SERBATOIO GASOLIO RISANATO										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
3	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando																																						
4	A	568	Pulizia passo d'uomo																																						
5	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SERBATOIO GASOLIO (RISANATO)

<i>Check List</i>										CKL-0568-03				
SERBATOIO GASOLIO RISANATO										Frequenza Quinquennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
6	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo											
7	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio											
8	C	568	Misura livello combustibile				X							
9	A	568	Pulizia serbatoio											
10	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
---	---	--	--	---	--	---

PMC SERBATOIO GASOLIO (RISANATO)

<i>Check List</i>										CKL-0568-03																															
SERBATOIO GASOLIO RISANATO										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno				X																																		
12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale				X																																		
13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale				X																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SERBATOIO GASOLIO (RISANATO)

<i>Check List</i>										CKL-0568-03			
SERBATOIO GASOLIO RISANATO										Frequenza Annuale			

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	Serbatoio singolo manuten	Prova di tenuta											
2	C	Serbatoio singolo manuten risanato	Assistenza alla prova di tenuta											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 60%;"> <div style="margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div>In avaria</div> </td> </tr> </table>	X		X	X	<div style="margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div>In avaria</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
X		X	X	<div style="margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div>In avaria</div>										
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione												
Manutenzione	Riparazione	Chiuso												

PMC SERBATOIO GASOLIO (RISANATO)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0568-03	
SERBATOIO GASOLIO RISANATO								Frequenza Annuale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
8	C	568	Misura livello combustibile	NA	NA	NA							
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	NA	NA	NA							
12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	NA	NA	NA							
13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	NA	NA	NA							

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">da registrare al primo intervento</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">OK NC</div>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa											
B	ispezione (controlli) e manutenzione											
C	misure											
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso										

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-0568-04		Adempimenti amministrativi <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">NO</span>		Ottemperanza a D.lgs. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">NO</span>											
<b>SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15&lt;ANNI&lt;30</b>							Disponibilità Manuali Uso e Man <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SI</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">NO</span>													
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Prova di tenuta	1	C	568	Prova di tenuta		MPE.520i							30					B=1	aggiornata	Ext
Prova di tenuta	2	B	568	Assistenza alla prova di tenuta		MPE.520i							15							Int
Manutenzione annuale	3	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520i						10								Ext
Manutenzione annuale	4	A	568	Pulizia passo d'uomo		MPE.520i						40								Ext
Manutenzione annuale	5	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520i						15						B=1	aggiornata	Int
Manutenzione quinquennale	6	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo		MPE.520m										2				Ext
Manutenzione quinquennale	7	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio		MPE.520m										2				Ext
Manutenzione quinquennale	8	C	568	Misura livello combustibile		MPE.520m										1				Ext
Manutenzione quinquennale	9	A	568	Pulizia serbatoio		MPE.520m										25				Ext
Manutenzione quinquennale	10	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando		MPE.520m										15		B=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno		MPE.208						15						X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale		MPE.209						15						X=1	aggiornata	Int
Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale		MPE.210						15						X=1	aggiornata	Int

  

<b>Legenda</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> </div>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale	Deviazione a 2 Corsie
A	manutenzione conservativa															
B	ispezione (controlli) e manutenzione															
C	misure															
Emergenza																
Semicarreggiata																
Corsia Unica																
Riduzione																
Chiusura Pista																
Riduzione di Piazzale																
Dev. in Senso Unico Alternato																
Deviazione a 1 Corsia																
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																
Deviazione a 2 Corsie																

X=1	aggiornata	Ext
B=1	da aggiornare	Int
B=1; X=1		
X=1; X=1		

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<i>Check List</i>										CKL-0568-04																															
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
3	B	568	Verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando																																						
4	A	568	Pulizia passo d'uomo																																						
5	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">X</td> <td style="width: 10%;">X</td> <td style="width: 10%;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<i>Check List</i>										CKL-0568-04				
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30										Frequenza Quinquennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
6	B	568	Controllo tenuta passo d'uomo											
7	B	568	Verifica presenza acqua nel serbatoio											
8	C	568	Misura livello combustibile				X							
9	A	568	Pulizia serbatoio											
10	B	568	Assistenza verifica funzionalità dispositivi di sicurezza/comando											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso



PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<i>Check List</i>								CKL-0568-04																																	
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30								Frequenza Annuale																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno				X																																		
12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale				X																																		
13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale				X																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 10px; height: 20px;"></td> <td style="width: 10px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 10px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 100px; padding: 2px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 2px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 2px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 25%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px; padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 100px; padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="width: 100px; padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<i>Check List</i>										CKL-0568-04																															
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	C	568	Prova di tenuta																																						
2	B	568	Assistenza alla prova di tenuta																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0568-04														
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30								Frequenza Quinquennale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota									
8	C	568	Misura livello combustibile	NA	NA	NA																
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">OK NC</div> </div> <div style="width: 25%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center; vertical-align: top;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center; vertical-align: top;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center; vertical-align: top;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																				

PMC SERBATOIO GASOLIO (SINGOLO MANTELLO DI ETA' COMPRESA TRA 15 E 30 ANNI)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0568-04																	
SERBATOIO GASOLIO SINGOLO MANTELLO 15<ANNI<30								Frequenza Annuale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota												
11	C	568	Misurazione livello gasolio fine/inizio anno	NA	NA	NA																			
12	C	568	Misurazione livello gasolio fine stagione invernale	NA	NA	NA																			
13	C	568	Misurazione livello gasolio inizio stagione invernale	NA	NA	NA																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">OK</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK	NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
da registrare al primo intervento																									
OK																									
NC																									
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							

PMC SERBATOIO GPL

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0570</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>											
<div>SERBATOIO GPL</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>											
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.											
Lettura contatore del serbatoio GPL fine/inizio anno	1	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL fine/inizio anno		MPE.540a					5					X=1	aggiornata	Int		
Lettura contatore del serbatoio GPL fine stagione invernale	2	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL fine stagione invernale		MPE.540b					5					X=1	aggiornata	Int		
Lettura contatore del serbatoio GPL inizio stagione invernale	3	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL inizio stagione invernale		MPE.540c					5					X=1	aggiornata	Int		
<div>000000150000</div>																				
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div>Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista  Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1 B=1 B=1; X=1 X=1; X=1</div><div>aggiornata da aggiornare</div><div>Ext Int</div></div>																				
Criteri di elaborazione del ciclo: MPE.540a - MPE.540b - MPE.540c: La frequenza del ciclo è stata individuata per un congruo monitoraggio dei consumi						Criteri aggiornamento della formazione:				Note										

PMC SERBATOIO GPL

<i>Check List</i>										CKL-0570																															
SERBATOIO GPL										Frequenza Annuale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL fine/inizio anno				X																																		
2	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL fine stagione invernale				x																																		
3	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL inizio stagione invernale				X																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10px;">X</td> <td style="width: 10px;"></td> <td style="width: 10px;">X</td> <td style="width: 10px;">X</td> <td style="width: 10px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 100px;">Sostituzione</td> <td style="width: 100px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0570																			
SERBATOIO GPL								Frequenza Annuale																			
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota															
1	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL fine/inizio anno	NA	NA	NA																					
2	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL fine stagione invernale	NA	NA	NA																					
3	C	570	Lettura contatore del serbatoio GPL inizio stagione invernale	NA	NA	NA																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="3" style="width: 30px; text-align: center;">Verifica</td> <td rowspan="3" style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td rowspan="3" style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">KO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NA</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Riparazione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	KO	NA	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																										
B	ispezione (controlli) e manutenzione																										
C	misure																										
OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione																								
KO																											
NA				Manutenzione	Riparazione	Chiuso																					

PMC MONOBLOCCHI

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">             PMC-0606           </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">             Adempimenti amministrativi             <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;"><del>NO</del></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">             Ottemperanza a D.lgs.             <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;"><del>NO</del></div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>MONOBLOCCHI</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">             Disponibilità Manuali Uso e Man             <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><del>SI</del></div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad	Sem.	Annual.	Bienn	Trienn	Quadr	Quinq			
Manutenzione ordinaria	1	B	606	Controllo ventilatore		MPE.543				2									Ext
Manutenzione ordinaria	2	B	606	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero		MPE.543				5									Ext
Manutenzione ordinaria	3	B	606	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.543				2									Ext
Manutenzione ordinaria	4	B	606	Verifica scarico condensa		MPE.543				2									Ext
Manutenzione ordinaria	5	B	606	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.543				1									Ext
Manutenzione ordinaria	6	A	606	Pulizia batterie di condensazione		MPE.543				5									Ext
Manutenzione ordinaria	7	B	606	Controllo funzionalità pressostati		MPE.543				1									Ext
Manutenzione ordinaria	8	B	606	Controllo funzionalità servomotore serranda free-cooling		MPE.543				2									Ext
Manutenzione ordinaria	9	B	606	Controllo serraggio morsetti quadro elettrico		MPE.543				5									Ext
Manutenzione ordinaria	10	B	606	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro		MPE.543				5									Ext

  

t Tot (min)	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">0</td> <td style="padding: 2px 10px;">0</td> <td style="padding: 2px 10px;">0</td> <td style="padding: 2px 10px;">30</td> <td style="padding: 2px 10px;">0</td> <td style="padding: 2px 10px;">0</td> <td style="padding: 2px 10px;">0</td> <td style="padding: 2px 10px;">0</td> <td style="padding: 2px 10px;">0</td> <td style="padding: 2px 10px;">0</td> </tr> </table>	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0
0	0	0	30	0	0	0	0	0	0		

  

<b>Legenda</b> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">             A manutenzione conservativa              B ispezione (controlli) e manutenzione              C misure           </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">             Emergenza              Semicarreggiata              Corsia Unica              Riduzione              Chiusura Pista              Riduzione di Piazzale              Dev. in Senso Unico Alternato              Deviazione a 1 Corsia              Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale              Deviazione a 2 Corsie           </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">             X=1 aggiornata Ext              B=1 da aggiornare Int              B=1; X=1              X=1; X=1           </div>
---	--	---

  

Criteri di elaborazione del ciclo: Essendo macchine di potenza limitata e quindi con modesta quantità di gas non esistono controlli imposti per legge, devono però sottostare al Regolamento UE 517/2014 relativo ai gas ad effetto serra durante le operazioni di verifica carica gas. Le attività manutentorie sono desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.	Criteri aggiornamento della formazione: Attività che non prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento.
---	---



PMC MONOBLOCCHI

<i>Check List</i>										CKL-0606				
MONOBLOCCHI										Frequenza Quadrimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	606	Controllo ventilatore											
2	B	606	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero											
3	B	606	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
4	B	606	Verifica scarico condensa											
5	B	606	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
6	A	606	Pulizia batterie di condensazione											
7	B	606	Controllo funzionalità pressostati											
8	B	606	Controllo funzionalità servomotore serranda free-cooling											
9	B	606	Controllo serraggio morsetti quadro elettrico											
10	B	606	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

Piano di Manutenzione e Controllo

PMc-0660

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Torri Faro

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifica visiva torre faro	1	B	180	Verifica orientamento apparecchi di illuminazione		MPE.250						2					X=1	aggiornata	Int
Verifica visiva torre faro	2	B	660	controllo danneggiamenti		MPE.250						2					X=1	aggiornata	Int
Verifica visiva torre faro	3	B	660	Verifica integrità chiusure e segregazioni a base torre		MPE.250						2					X=1	aggiornata	Int
Verifica visiva torre faro	4	B	842	Esame a vista planarità corona		MPE.250						2					X=1	aggiornata	Int
Verifica visiva torre faro	5	B	84	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità		MPE.250						2					X=1	aggiornata	Int
Verifica visiva torre faro	6	B	660	Identificazione dispositivi di chiusura		MPE.250						5					X=1	aggiornata	Int
Verifica elettrica torre faro	7	A	660	Pulizia interna cassette		MPE.253						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	8	B	180	Verifica guarnizioni apparecchio illuminazione		MPE.253						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	9	B	180	Verifica orientamento a terra apparecchi di illuminazione		MPE.253						30					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	10	B	180	Verifica infiltrazioni acqua o condensa apparecchio di illuminazione		MPE.253						15					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	11	B	660	Verifica infiltrazioni acqua o condensa vani interni		MPE.253						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	12	B	84	Verifica integrità cavi elettrici		MPE.253						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	13	B	180	Prova di funzionamento a terra apparecchi di illuminazione		MPE.253						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	14	B	180	Prova di funzionamento in opera apparecchi di illuminazione		MPE.253						5					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	15	B	84	Serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee		MPE.253						10					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica elettrica torre faro	17	A	180	Pulizia interna ed esterna apparecchio illuminazione		MPE.253						20					B=1; X=1	da aggiornare	Int
Cambio lampade al sodio	18	B	180	Cambio lampade e accenditori		MPE.251									10		B=1; X=1	aggiornata	Int
Verifica meccanica torre faro	20	B	660	Verifica verticalità		MPE.512						2							Ext
Verifica meccanica torre faro	21	B	660	Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali		MPE.512						10							Ext
Verifica meccanica torre faro	22	B	963	Verifica stato conservazione funi e relativi accessori		MPE.512						10							Ext
Verifica meccanica torre faro	23	B	963	Verifica stato conservazione catena paranco		MPE.512						10							Ext
Verifica meccanica torre faro	24	B	963	Verifica stato conservazione agganci meccanici		MPE.512						20							Ext
Verifica meccanica torre faro	25	B	963	Verifica sistemi di sicurezza (treni, fine corsa)		MPE.512						10							Ext
Verifica meccanica torre faro	26	B	963	Verifica paranco		MPE.512						30							Ext
Verifica meccanica torre faro	27	B	963	Prova di funzionamento salita-discesa corona		MPE.512						20							Ext
Verifica meccanica torre faro	28	B	660	Serraggio dispositivi di trattenuta meccanici		MPE.512						20							Ext
Verifica meccanica torre faro	29	B	842	Esame a terra della planarità della corona		MPE.512						5							Ext

t Tot  
(min)

0

0

0

0

0

0

272

0

0

10

0

Legenda

Amanutenzione conservativa

BIspezione (controlli) e manutenzione

Cmisure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Piastrale

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emergenza Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1aggiornata

B=1da aggiornare

B=1; X=1

X=1; X=1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

104

PMC TORRE FARO

<i>Check List</i>										CKL-0660				
Torri Faro										Frequenza Annuale - Verifica visiva				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	180	Verifica orientamento apparecchi di illuminazione											
2	B	660	controllo danneggiamenti											
3	B	660	Verifica integrità chiusure e segregazioni a base torre											
4	B	842	Esame a vista planarità corona											
5	B	84	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità											
6	B	660	lubrificazione dispositivi di chiusura											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine In degrado In avaria
---	--	---	---	--------------------------------------

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

PMC TORRE FARO

<i>Check List</i>										CKL-0660				
Torri Faro										Frequenza Annuale - Verifica elettrica				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
7	A	660	pulizia interna cassette											
8	B	180	Verifica guarnizioni apparecchio illuminazione											
9	B	180	Verifica orientamento a terra apparecchi di illuminazione											
10	B	180	Verifica infiltrazioni acqua o condensa apparecchio di illuminazione											
11	B	660	Verifica infiltrazioni acqua o condensa vani interni											
12	B	84	verifica integrità cavi elettrici											
13	B	180	prova di funzionamento a terra apparecchi di illuminazione											
14	B	180	prova di funzionamento in opera apparecchi di illuminazione											
15	B	84	serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee											
17	A	180	pulizia interna ed esterna apparecchio illuminazione											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine In degrado In avaria
---	--	---	---	--------------------------------------

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

<i>Check List</i>										CKL-0660	
Torri Faro										Frequenza Annuale - Manutenzione meccanica	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
20	B	660	Verifica verticalità											
21	B	660	Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali											
22	B	963	Verifica stato conservazione funi e relativi accessori											
23	B	963	Verifica stato conservazione catena paranco											
24	B	963	Verifica stato conservazione agganci meccanici											
25	B	963	Verifica sistemi di sicurezza (freni, fine corsa)											
26	B	963	verifica paranco											
27	B	963	prova di funzionamento salita-discesa corona											
28	B	660	serraggio dispositivi di trattenuta meccanici											
29	B	842	Esame a terra della planarità della corona											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine In degrado In avaria
---	--	---	---	--------------------------------------

Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

PMC TORRE FARO

<i>Check List</i>										CKL-0660																															
Torri Faro										Frequenza Triennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
18	B	180	Cambio lampade e accenditori																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">                 PMC-0661             </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;"><del>NO</del></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><del>SI</del></div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>TORRINO ARIA ESTERNA</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><del>SI</del></div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 10px;">NO</div> </div>			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Manutenzione ordinaria trimestrale	1	B	699	Controllo ventilatore se presente		MPE.420				6									Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	2	B	661	Verifica circuito idraulico		MPE.420				2									Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	3	B	661	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.420				5									Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	4	B	661	Verifica parametri di funzionamento macchina		MPE.420				5									Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	5	B	484	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche antigelo		MPE.420				2									Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	6	B	661	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.420				2									Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	7	B	661	Controllo concentrazione glicole etilenico, se presente		MPE.420				5									Ext
Manutenzione ordinaria trimestrale	8	B	661	Controllo funzionalità pompa circolazione acqua glicolata, se presente		MPE.420				3									Ext
Pulizia e sostituzione filtri	10	A	70	Pulizia batterie di scambio termico		MPE.421				10							X=1	da aggiornare	Int
Pulizia e sostituzione filtri	11	A	661	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.421				2							X=1	da aggiornare	Int
Pulizia e sostituzione filtri	12	B	661	Controllo tenuta guarnizioni		MPE.421				1							X=1	da aggiornare	Int
Ispezione tecnica impianto aeraulico	15	B	661	Ispelone tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti del torino		MPE.545a									4				Ext
Manutenzione ordinaria annuale	17	B	13	controllo danneggiamenti		MPE.545b						1							Ext
Manutenzione ordinaria annuale	18	B	13	esame a vista integrità chiusure e segregazioni		MPE.545b						2							Ext
Manutenzione ordinaria annuale	19	B	13	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.545b						3							Ext
Manutenzione ordinaria annuale	20	B	13	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.545b						2							Ext

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">                 PMC-0661             </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;"><del>NO</del></div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><del>SI</del></div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">NO</div> </div>				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>TORRINO ARIA ESTERNA</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><del>SI</del></div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">NO</div> </div>				

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Manutenzione ordinaria annuale	21	B	13	funzionamento strumenti di misura		MPE.545b							3							Ext
Manutenzione ordinaria annuale	22	B	13	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.545b							2							Ext
Manutenzione ordinaria annuale	23	B	13	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito		MPE.545b							5							Ext
Manutenzione ordinaria annuale	24	A	13	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.545b							5							Ext
t Tot (min)							0	0	0	43	0	23	0	0	0	4				

**Legenda**

A  
B  
C

manutenzione conservativa  
 (ispezione (controlli) e manutenzione  
 misure

Emergenza  
 Semicarreggiata  
 Corsia Unica  
 Riduzione  
 Chiusura Pista  
 Riduzione di Piazzale  
 Dev. in Senso Unico Alternato  
 Deviazione a 1 Corsia  
 Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale  
 Deviazione a 2 Corsie

X=1  
B=1  
B=1; X=1  
X=1; X=1

aggiornata  
da aggiornare

Ext  
Int

Criteri di elaborazione del ciclo: Inoltre: Il ciclo MPE.545a è regolato dalla norma UNI EN 12097 in conformità al protocollo operativo AIISA del 2013. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, sono desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.

Criteri aggiornamento della formazione:  
 Le attività da internalizzare richiedono una formazione specifica per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della macchina.  
 L'Attività MPE.545a prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata



<i>Check List</i>										CKL-0661																					
TORRINO ARIA ESTERNA										Frequenza Quadrimestrale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
1	B	699	Controllo ventilatore se presente																												
2	B	661	Verifica circuito idraulico																												
3	B	661	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione																												
4	B	661	Verifica parametri di funzionamento macchina																												
5	B	484	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche antigelo																												
6	B	661	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico																												
7	B	661	Controllo concentrazione glicole etilenico, se presente																												
8	B	661	Controllo funzionalità pompa circolazione acqua glicolata, se presente																												
10	A	70	Pulizia batterie di scambio termico																												
11	A	661	Pulizia o sostituzione filtro aria																												
12	B	661	Controllo tenuta quarzizioni																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

<i>Check List</i>										CKL-0661																					
TORRINO ARIA ESTERNA										Frequenza Quinquennale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
15	B	661	ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti del torino																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

<i>Check List</i>								CKL-0661																				
TORRINO ARIA ESTERNA								Frequenza Annuale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
17	B	13	controllo danneggiamenti																									
18	B	13	esame a vista integrità chiusure e segregazioni																									
19	B	13	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti																									
20	B	13	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro																									
21	B	13	funzionamento strumenti di misura																									
22	B	13	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura																									
23	B	13	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita per ogni singolo circuito																									
24	A	13	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40%;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0677

Adeimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

UCA 12

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI												Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quadr.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	1	A	677	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione	Chiusura Pista	MP422					30									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	2	B	677	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito acqua	Chiusura Pista	MP422					2									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	3	B	677	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito gas	Chiusura Pista	MP422					2									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	4	B	677	Controllo del riempimento del circuito acqua	Chiusura Pista	MP422					2									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	5	B	677	Controllo del funzionamento del flussostato	Chiusura Pista	MP422					2									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	6	B	677	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza	Chiusura Pista	MP422					5									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	7	B	677	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti	Chiusura Pista	MP422					5									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	8	B	677	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero	Chiusura Pista	MP422					10									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	9	B	677	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro	Chiusura Pista	MP422					5									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	10	B	677	Controllo acustico compressori e ventilatori	Chiusura Pista	MP422					3									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	11	B	677	Controllo ventilatore	Chiusura Pista	MP422					2									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	12	B	677	Verifica parametri di funzionamento macchina	Chiusura Pista	MP422					5									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	13	B	677	Verifica funzionamento dell'impianto di umidificazione e controllo perdite	Chiusura Pista	MP422					2									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	14	B	677	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche di emergenza	Chiusura Pista	MP422					2									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	15	B	677	Controllo tenuta guarnizioni	Chiusura Pista	MP422					1									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	16	B	677	Controllo concentrazione glicole etilenico, se presente	Chiusura Pista	MP422					5										
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	17	A	677	Pulizia scarico condensa	Chiusura Pista	MP422					2									Ext	
Manutenzione quadrimestrale UCA 12	18	A	677	Pulizia o sostituzione filtro aria	Chiusura Pista	MP422					2									Ext	
Manutenzione annuale UCA 12	22	B	677	Sostituzione elettrodi ed O-ring e controllo annerimenti	Chiusura Pista	MPE513							45							Ext	
Ispezione tecnica impianto aeraulico UCA 12	24	B	677	Sostituzione cilindro	Chiusura Pista	MPE514											30			Ext	
Ispezione tecnica impianto aeraulico UCA 12	25	B	201	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'impianto aeraulico	Chiusura Pista	MPE514											240			Ext	
Verifica assenza fughe gas	27	C	677	Controllo assenza fughe gas	Chiusura Pista	MP428							30							Ext	
Rapporto di efficienza energetica	30	C	677	Esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"	Chiusura Pista	MPE515											30			Ext	

UOL  
(min)

0

0

0

0

87

0

75

0

0

0

30

270

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa

ispezione (controlli) e manutenzione

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1;

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Criteri di elaborazione del ciclo: Il ciclo MPE.513 è regolato dall norma UNI EN 12097 in conformità al protocollo operativo AISA del 2013. Inoltre, il Regolamento UE 517/2014 relativo ai gas ad effetto serra regola i cicli MPE.428 e MPE.515. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, sono desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.

Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

Check List														CKL-0677	
UCA 12														Frequenza Quadrimestrale	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota	
1	A	677	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione												
2	B	677	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito acqua												
3	B	677	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito gas												
4	B	677	Controllo del riempimento del circuito acqua												
5	B	677	Controllo del funzionamento del flussostato												
6	B	677	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza												
7	B	677	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti												
8	B	677	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero												
9	B	677	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro												
10	B	677	Controllo acustico compressori e ventilatori												
11	B	677	Controllo ventilatore												
12	B	677	Verifica parametri di funzionamento macchina												
13	B	677	Verifica funzionamento dell'impianto di umidificazione e controllo perdite												
14	B	677	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche di emergenza												
15	B	677	Controllo tenuta guarnizioni												
16	B	677	Controllo concentrazione glicole etilenico, se presente												
17	A	677	Pulizia scarico condensa												
18	A	677	Pulizia o sostituzione filtro aria												

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<i>Check List</i>										CKL-0677-01																		
UCA 12										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
22	B	677	Sostituzione elettrodi ed O-ring e controllo annerimenti																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> In ordine  In degrado  In avaria </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

<i>Check List</i>										CKL-0677																							
UCA 12										Frequenza Quadriennale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
29	C	677	Esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

<div><div>Check List</div><div>CKL-0677-02</div></div>														
<div><div>UCA 12</div><div>Frequenza Annuale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
27	C	677	Controllo assenza fughe gas											
Legenda														
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div><div>manutenzione conservativa</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>misure</div></div>				<div><div>X</div><div></div><div>X</div><div>X</div></div>				<div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div>			<div><div>Ripristino on site</div><div>Sostituzione</div><div>In lavorazione</div></div> <div><div>Manutenzione</div><div>Riparazione</div><div>Chiuso</div></div>			



<div>Check List</div>										CKL-0677				
UCA 12										Frequenza Quinquennale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
24	B	677	Sostituzione cilindro											
25	B	201	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'impianto aeraulico											
Legenda														
<div><div>A</div>manutenzione conservativa</div>				<div>X</div>		<div>X</div>		<div>In ordine</div>		<div>Ripristino on site</div>				
<div>B</div> ispezione (controlli) e manutenzione						<div>X</div>		<div>In degrado</div>		<div>Sostituzione</div>				
<div>C</div> misure								<div>In avaria</div>		<div>Riparazione</div>				
										<div>In lavorazione</div>				
										<div>Chiuso</div>				

<b>Scheda raccolta dati</b>								SRD-0677					
UCA 12								Frequenza Quadriennale					

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
24	C	677	Numero circuito	NA	NA	NA							
24	C	677	Assenza perdite refrigerante	NA	NA	NA							
24	C	677	Modalità di funzionamento	NA	NA	NA							
24	C	677	Surriscaldamento (K)	NA	NA	NA							
24	C	677	Sottoraffredamento (K)	NA	NA	NA							
24	C	677	T condensazione (°C)	NA	NA	NA							
24	C	677	T evaporazione (°C)	NA	NA	NA							
24	C	677	T sorgente ingresso lato esterno (°C)	NA	NA	NA							
24	C	677	T sorgente uscita lato esterno (°C)	NA	NA	NA							
24	C	677	T ingresso fluido utenze (°C)	NA	NA	NA							
24	C	677	T uscita fluido utenze (°C)	NA	NA	NA							
24	C	677	Potenza assorbita (kW)	NA	NA	NA							

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

da registrare al primo intervento

OK  
NC

Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
--------------------------	-----------------------------	--------------------------

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0678</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>												
<div>UCA 8 ROOF-TOP</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>												
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPi)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività				
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Quadr.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Manutenzione quadrimestrale	1	A	Uca 8	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione	Chiusura Pista	MPE.424					30										Ext
Manutenzione quadrimestrale	2	B	Uca 8	Esame a vista tubazioni e valvolame circuito gas	Chiusura Pista	MPE.424					2										Ext
Manutenzione quadrimestrale	3	B	Uca 8	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza	Chiusura Pista	MPE.424					5										Ext
Manutenzione quadrimestrale	4	B	Uca 8	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti	Chiusura Pista	MPE.424					5										Ext
Manutenzione quadrimestrale	5	B	Uca 8	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero	Chiusura Pista	MPE.424					10										Ext
Manutenzione quadrimestrale	6	B	Uca 8	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro	Chiusura Pista	MPE.424					5										Ext
Manutenzione quadrimestrale	7	B	678	Controllo acustico compressori e ventilatori	Chiusura Pista	MPE.424					3										Ext
Manutenzione quadrimestrale	8	B	678	Controllo ventilatore	Chiusura Pista	MPE.424					2										Ext
Manutenzione quadrimestrale	9	B	678	Verifica parametri di funzionamento macchina	Chiusura Pista	MPE.424					5										Ext
Manutenzione quadrimestrale	10	B	678	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche di emergenza	Chiusura Pista	MPE.424					2										Ext
Manutenzione quadrimestrale	11	A	678	Pulizia o sostituzione filtro aria	Chiusura Pista	MPE.424					2										Ext
Manutenzione quadrimestrale	12	B	678	Controllo tenuta guarnizioni	Chiusura Pista	MPE.424					1										Ext
Manutenzione quadrimestrale	13	A	678	Pulizia scarico condensa	Chiusura Pista	MPE.424					2										Ext
Verifica assenza fughe gas	19	C	678	Controllo assenza fughe gas	Chiusura Pista	MPE.450							30								Ext
							<div> <div> <div>1 Tot</div> <div>(min)</div> </div> <div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div></div> <div>0</div> <div>30</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> </div> </div>														
<div> <div> <div>Legenda</div> <div> <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> </div> <div> <div>manutenzione conservativa</div> <div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div> </div> </div> <div> <div> <div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> </div> <div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div> </div> </div> <div> <div> <div>X=1</div> <div>B=1;</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div> </div> <div> <div>aggiornata</div> <div>da aggiornare</div> </div> <div> <div>Ext</div> <div>Int</div> </div> </div> </div>																					
<div> <div>Criteri di elaborazione del ciclo:Il Regolamento UE 517/2014 relativo ai gas ad effetto serra regola i cicli MPE.450. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.</div> </div>						<div> <div>Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata</div> </div>															

<i>Check List</i>										CKL-0678				
UCA 8										Frequenza Quadrimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	678	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione											
2	B	678	Esame a vista tubazioni e valvole circuito gas											
3	B	678	Verifica funzionalità dispositivi di comando, protezione e sicurezza											
4	B	678	Verifica quadro elettrico e serraggio morsetti											
5	B	678	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero											
6	B	678	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro											
7	B	678	Controllo acustico compressori e ventilatori											
8	B	678	Controllo ventilatore											
9	B	678	Verifica parametri di funzionamento macchina											
10	B	678	Verifica funzionamento delle resistenze elettriche di emergenza											
11	A	678	Pulizia o sostituzione filtro aria											
12	B	678	Controllo tenuta guarnizioni											
13	A	678	Pulizia scarico condensa											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	
---	--	---	---	--

In ordine
In degrado
In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<i>Check List</i>										CKL-0678																												
UCA 8										Frequenza Annuale																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
19	C	678	Controllo assenza fughe gas																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																					
C	misure																																					
X		X	X	In ordine																																		
				In degrado																																		
				In avaria																																		
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																																				

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0934-01

QUADRI ELETTRICI FINO A 2m<sup>2</sup> DI SUPERFICIE INTERNA

Adempimenti amministrativiSI

Ottemperanza a D.lgs.SI

Disponibilità Manuali Uso e ManSI

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifiche a vista e controllo integrità	1	B	934	controllo danneggiamenti		MPE.502a					1						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	2	B		esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.502a					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	3	B	826	esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori		MPE.502a					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	4	B	950	verifica integrità ed aggiornamento targhette e schemi (affissi o a corredo)		MPE.502a					5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	5	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.502a					3						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	7	B	826	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.502a					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	8	A	1005	taratura e pulizia fotocellula		MPE.502a					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	9	B	35	funzionamento differenziali a campione con tasto prova		MPE.502a					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	10	B	35	funzionamento strumenti di misura		MPE.503a								3			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento differenziali	11	B	35	funzionamento differenziali a campione con strumento		MPE.504a						4					B=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento e serraggi	12	B	144	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori		MPE.503a								5			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	13	C	35	controllo equilibrio fasi uscita ingresso trifase		MPE.503a								5			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento e serraggi	16	B	826	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.503a								5			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	17	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.503a								2			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	18	B	84	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico		MPE.503a								5			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento e serraggi	20	A	934	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.503a								5			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	21	A	170	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.503a								2			B=1; X=1	aggiornata	Int

t Tot (min)

0

0

0

0

27

4

0

32

0

0

Legenda

Amanutenzione conservativa

Bispezione (controlli) e manutenzione

Cmisure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1aggiornataExt

B=1da aggiornareInt

B=1; X=1

X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo:

MPE.270 - MPE.275 - MPE.504a: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10- art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare:  
- per la prestazione ID9 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza consigliata (semestrale)  
- per la prestazione ID11 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici)  
Le prove di funzionamento dei differenziali sono eseguite a campione in quanto la protezione contro i contatti indiretti è affidata in ultima analisi all'interruttore generale che, coordinato con l'impianto di terra, viene testato con frequenza annuale. Da questa valutazione, così come indicato all'art. 2.3 della guida CEI 64-14, si deduce l'assenza di rischi per le persone ma esclusivamente possibile perdita di selettività.

Criteri aggiornamento della formazione:

E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita delle metodolofgia di prova come indicato nella guida CEI 64-14

Note:

di manutenzione PMC05 e PMC06 sono riferiti ai quadri elettrici e prevedono l'esecuzione delle medesime attività. Sono stati calssificati in "<2mq" e ">2mq" in quanto l'unica differenza consiste nel tempo necessario per eseguire le attività proprio in funzione delle dimensioni.

I piani

MODIFICHE REV.02:  
- Nessuna modifica

REV.02 Dicembre 2018

1

<div><div>Check List</div><div>CKL-0934-01</div></div>														
<div><div>QUADRI ELETTRICI FINO A 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA</div><div>Frequenza Semestrale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	934	controllo danneggiamenti											
2	B		esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale o box											
3	B	826	esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori											
4	B	950	verifica integrità ed aggiornamento targhette e schemi (affissi o a corredo)											
5	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
7	B	826	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro											
8	A	1005	taratura e pulizia fotocellula											
9	B	35	funzionamento differenziali a campione con tasto prova											
Legenda														
<div><div>A</div>manutenzione conservativa</div> <div><div>B</div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div><div>C</div>misure</div>				<div><div>X</div></div> <div></div> <div>X</div> <div>X</div>				<div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div>			<div><div>Ripristino on site</div><div>Manutenzione</div></div> <div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div></div> <div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div></div>			

<div><div>Check List</div><div>CKL-0934-01</div></div>														
<div><div>QUADRI ELETTRICI FINO A 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA</div><div>Frequenza Annuale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
11	B	35	funzionamento differenziali a campione con strumento		X									
Legenda														
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div><div>manutenzione conservativa</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>misure</div></div>				<div><div>X</div></div>	<div></div>	<div>X</div>	<div>X</div>	<div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div>	<div><div>Ripristino on site</div><div>Sostituzione</div><div>In lavorazione</div></div> <div><div>Manutenzione</div><div>Riparazione</div><div>Chiuso</div></div>					



<div><div>Check List</div><div>CKL-0934-01</div></div>														
<div><div>QUADRI ELETTRICI FINO A 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA</div><div>Frequenza Triennale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
10	B	35	funzionamento strumenti di misura											
12	B	144	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori											
13	C	35	controllo equilibrio fasi ingresso trifase				X							
16	B	826	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi											
17	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
18	B	84	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico											
20	A	934	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere											
21	A	170	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra											
Legenda														
<div><div>A</div>manutenzione conservativa</div>				<div>X</div>				<div>In ordine</div>			<div>Ripristino on site</div>			
<div>B</div> ispezione (controlli) e manutenzione								<div>In degrado</div>			<div>Sostituzione</div>			
<div>C</div> misure								<div>In avaria</div>			<div>Riparazione</div>			
											<div>In lavorazione</div>			
											<div>Chiuso</div>			

<div>Scheda raccolta dati</div>								<div>SRD-0934-01</div>				
<div>QUADRI ELETTRICI FINO A 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA</div>								<div>Frequenza Triennale</div>				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota
13	C	35	Misura corrente fase 1	na	na	na						
13	C	35	Misura corrente fase 2	na	na	na						
13	C	35	Misura corrente fase 3	na	na	na						
13	C	35	Misura corrente neutro	na	na	na						
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div><div>Pulizia e lubrificazione</div><div>Ispezione e manutenzione</div><div>Misure</div></div></div> <div><div>da registrare al primo intervento</div></div> <div><div><div>OK</div><div>KO</div><div>NA</div></div><div><div></div><div>Verifica Manutenzione</div><div></div></div><div><div>Sostituzione</div><div>Riparazione</div><div></div></div><div><div>In lavorazione</div><div>Chiuso</div><div></div></div></div>												

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0934-02

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

QUADRI ELETTRICI OLTRE 2m<sup>2</sup> DI SUPERFICIE INTERNA

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazio ne	tipo prestazio ne	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.	Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Verifiche a vista e controllo integrità	1	B	934	controllo danneggiamenti		MPE.502b					3						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	2	B		esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale o box		MPE.502b					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	3	B	826	esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori		MPE.502b					6						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	4	B	826	verifica integrità ed aggiornamento targhette e schemi (affissi o a corredo)		MPE.502b					8						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	5	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.502b					8						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	7	B	826	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro		MPE.502b					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	8	A	232	taratura e pulizia fotocellula		MPE.502b					10						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo integrità	9	B	35	funzionamento differenziali a campione con tasto prova		MPE.502b					2						X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	10	B	35	funzionamento strumenti di misura		MPE.503b								3			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento differenziali	11	B	35	funzionamento differenziali a campione con strumento		MPE.504b					4						B=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento e serraggi	12	B	144	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori		MPE.503b								15			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	13	C	35	controllo equilibrio fasi ingresso trifase		MPE.503b								5			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento e serraggi	16	B	826	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.503b								15			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	17	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.503b								8			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	19	B	84	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barriere, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico		MPE.503b								5			B=1; X=1	da aggiornare	Int
Prove di funzionamento e serraggi	20	A	934	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.503b								20			B=1; X=1	aggiornata	Int
Prove di funzionamento e serraggi	21	A	170	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.503b								10			B=1; X=1	aggiornata	Int

1 Tot  
(min)

000041408100

Legenda

Amanutenzione conservativa

Bispezione (controlli) e manutenzione

Cmisure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1aggiornataExt

B=1da aggiornareInt

B=1; X=1

X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.270 - MPE.275 - MPE.504b: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. In particolare:  
- per la prestazione ID9 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza consigliata (semestrale)  
- per la prestazione ID11 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici)  
Le prove di funzionamento dei differenziali sono eseguite a campione in quanto la protezione contro i contatti indiretti è affidata in ultima analisi all'interruttore generale che, coordinato con l'impianto di terra, viene testato con frequenza annuale. Da questa valutazione, così come indicato all'art. 2.3 della guida CEI 64-14, si deduce l'assenza di rischi per le persone ma esclusivamente possibile perdita di selettività.

Criteri aggiornamento della formazione:  
richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita delle metodologie di prova come indicato nella guida CEI 64-14

E'

Note:  
I piani di manutenzione PMC05 e PMC06 sono riferiti ai quadri elettrici e prevedono l'esecuzione delle medesime attività. Sono stati classificati in "<2mq" e ">2mq" in quanto l'unica differenza consiste nel tempo necessario per eseguire le attività proprio in funzione delle dimensioni.

MODIFICHE REV.02:  
- Nessuna modifica

REV.02 Dicembre 2018

1

PMC QUADRO ELETTRICO BT (> 2mq)

<i>Check List</i>										CKL-0934-02				
QUADRI ELETTRICI OLTRE 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	934	controllo danneggiamenti											
2	B		esame a vista infiltrazioni di acqua nel locale o box											
3	B	826	esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori											
4	B	826	verifica integrità ed aggiornamento targhette e schemi (affissi o a corredo)											
5	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
7	B	826	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nel quadro											
8	A	232	taratura e pulizia fotocellula											
9	B	35	funzionamento differenziali a campione con tasto prova		X									

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td></tr> </table>	A	B	C	<p>manutenzione conservativa</p> <p>ispezione (controlli) e manutenzione</p> <p>misure</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">In ordine</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">In degrado</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Ripristino on site</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Manutenzione</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">Sostituzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Riparazione</td></tr> </table>	Sostituzione	Riparazione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">In lavorazione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Chiuso</td></tr> </table>	In lavorazione	Chiuso
A																							
B																							
C																							
X																							
X																							
X																							
In ordine																							
In degrado																							
In avaria																							
Ripristino on site																							
Manutenzione																							
Sostituzione																							
Riparazione																							
In lavorazione																							
Chiuso																							

PMC QUADRO ELETTRICO BT (> 2mq)

<i>Check List</i>										CKL-0934-02																		
QUADRI ELETTRICI OLTRE 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
11	B	35	funzionamento differenziali a campione con strumento		X																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC QUADRO ELETTRICO BT (> 2mq)

<i>Check List</i>										CKL-0934-02				
QUADRI ELETTRICI OLTRE 2m2 DI SUPERFICIE INTERNA										Frequenza Triennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
10	B	35	funzionamento strumenti di misura											
12	B	144	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori											
13	C	35	controllo equilibrio fasi ingresso trifase				X							
16	B	826	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi											
17	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura											
18	B	84	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico											
20	A	934	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere											
21	A	170	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">X</td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;">X</td> <td style="width: 25%;">X</td> </tr> </table>	X		X	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">In ordine</td> <td style="width: 33%;">In degrado</td> <td style="width: 33%;">In avaria</td> </tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
X		X	X														
In ordine	In degrado	In avaria															
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso															

PMC QUADRO ELETTRICO BT (> 2mq)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-0934-02	
IMPIANTO/EQUIPMENT								Frequenza Triennale	

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
13	C	35	Misura corrente fase 1	na	na	na							
13	C	35	Misura corrente fase 2	na	na	na							
13	C	35	Misura corrente fase 3	na	na	na							
13	C	35	Misura corrente neutro	na	na	na							

  

**Legenda**

A	Pulizia e lubrificazione	da registrare al primo intervento	OK	Verifica Manutenzione
B	Ispezione e manutenzione		NC	Sostituzione Riparazione
C	Misure			In lavorazione Chiuso

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0935

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

QUADRO ELETTRICO MT

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	1	A	LC	verifica integrità porte ed efficienza serrature		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	2	B	LC	controllo eventuali fessurazioni ed infiltrazione acqua		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	3	B	LC	verifica umidità pareti e cunicoli cavi		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	4	A	LC	verifica integrità e pulizia griglie areazione		MPE.280						10					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	5	B	LC	verifica presenza materiali e corpi estranei		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	6	B	LC	presenza e stato segnaletica di sicurezza		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	7	B	LC	presenza schema elettrico esposto e rispondenza delle apparecchiature		MPE.280						15					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	8	B	LC	prova impianto elettrico di illuminazione e servizio dei locali		MPE.280						2					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	9	B	LC	prova di funzionamento dell'impianto di ventilazione		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	10	B	LC	controllo integrità sigillature cunicoli e passaggi cavi		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	11	A	LC	verifica stato cabina e pulizia generale locali ed apparecchiature		MPE.280						10					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	13	B	272	verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee		MPE.280						20					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	14	B	935	messa in sicurezza dell'impianto per procedere all'intervento di manutenzione		MPE.280						15					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	16	B	935	Presenza e stato targa sequenza manovre operatore		MPE.280						2					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	17	B	935	controllo presenza fessurazioni od annerimenti negli scaricatori		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	18	B	935	controllo presenza tracce d'arco sulle pareti metalliche e percezione presenza scariche superficiali		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	19	A	935	pulizia e lubrificazione cinematismi		MPE.280						15					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	20	B	935	Verifica protezioni parti attive sui quadri MT		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	21	C	935	misure e prova di funzionamento dei soccorritori e delle batterie ausiliarie		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	22	B	935	verifica funzionalità blocchi ed interblocchi		MPE.280						15					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	23	B	935	verifica funzionalità comandi e segnalazioni		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	24	A	832	stato e pulizia isolatori e parti attive scomparti quadro MT		MPE.280						10					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	25	B	832	verifica stato di ossidazione o corrosione carpenterie metalliche per singola cella MT		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	26	B	832	serraggio connessioni elettriche scomparto quadro MT		MPE.280						6					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	27	A	986	stato e pulizia isolatori, parti attive trasformatori		MPE.280						10					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	28	B	986	controllo stato rifasatore trasformatore MT/BT		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	29	B	986	verifica funzionamento termosonde ove presenti		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	30	B	986	verifica funzionamento impianto di sgancio ove presente		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	31	B	986	serraggio connessioni elettriche trasformatore		MPE.280						15					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	32	B	986	trafo isolato in liquido - verifica rigidità dielettrica		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	33	B	986	trafo isolato in liquido - verifica livello liquido isolante		MPE.280						2					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	34	B	986	trafo isolato in liquido - verifica stato sali essicatori aria		MPE.280						2					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	35	B	986	trafo isolato in liquido - prova intervento rele buchholz		MPE.280						3					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	36	B	118	prova di intervento delle protezioni generali		MPE.280						5					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int
Cabina MT/BT - Verifiche e prove di funzionamento	37	B	118	verifica della corretta impostazione delle soglie sulla protezione generale		MPE.280						10					B=1; X=1	da aggiornare	Ext/Int

t Tot (min)

0

0

0

0

0

236

0

0

0

0

Legenda

A

manutenzione conservativa

B

ispezione (controlli) e manutenzione

C

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

aggiornata

Ext

B=1;

da aggiornare

Int

B=1; X=1

Ext/Int

X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.280: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta Norma CEI 78-17.

Criteri aggiornamento della formazione:  
A causa della specificità degli interventi è richiesto un aggiornamento della formazione qualora le prestazioni siano eseguite da personale interno.  
(Aggiornamento normativo)

Note:



Check List

CKL-0935

QUADRO ELETTRICO MT

Frequenza Annuale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	LC	verifica integrità porte ed efficienza serrature											
2	B	LC	controllo eventuali fessurazioni ed infiltrazione acqua											
3	B	LC	verifica umidità pareti e cunicoli cavi											
4	A	LC	verifica integrità e pulizia griglie areazione											
5	B	LC	verifica presenza materiali e corpi estranei											
6	B	LC	presenza e stato segnaletica di sicurezza											
7	B	LC	presenza schema elettrico esposto e rispondenza delle apparecchiature											
8	B	LC	prova impianto elettrico di illuminazione e servizio dei locali											
9	B	LC	prova di funzionamento dell'impianto di ventilazione											
10	B	LC	controllo integrità sigillature cunicoli e passaggi cavi											
11	A	LC	verifica stato cabina e pulizia generale locali ed apparecchiature											
13	B	272	verifica strumentale della continuità elettrica fra masse, dispersori, masse estranee											
14	B	935	messa in sicurezza dell'impianto per procedere all'intervento di manutenzione											
16	B	935	Presenza e stato targa sequenza manovre operatore											
17	B	935	controllo presenza fessurazioni od annerimenti negli scaricatori											
18	B	935	controllo presenza tracce d'arco sulle pareti metalliche e percezione presenza scariche superficiali											
19	A	935	pulizia e lubrificazione cinematismi											
20	B	935	Verifica protezioni parti attive sui quadri MT											
21	C	935	misure e prova di funzionamento dei soccorritori e delle batterie ausiliarie											
22	B	935	verifica funzionalità blocchi ed interblocchi											
23	B	935	verifica funzionalità comandi e segnalazioni											
24	A	832	stato e pulizia isolatori e parti attive scomparti quadro MT											
25	B	832	verifica stato di ossidazione o corrosione carpenterie metalliche per singola cella MT											
26	B	832	serraggio connessioni elettriche scomparto quadro MT											
27	A	986	stato e pulizia isolatori, parti attive trasformatori											
28	B	986	controllo stato rifasatore trasformatore MT/BT											
29	B	986	verifica funzionamento termosonde ove presenti											
30	B	986	verifica funzionamento impianto di sgancio ove presente											
31	B	986	serraggio connessioni elettriche trasformatore											
32	B	986	trafo isolato in liquido - verifica rigidità dielettrica											
33	B	986	trafo isolato in liquido - verifica livello liquido isolante											
34	B	986	trafo isolato in liquido - verifica stato sali essicatori aria											
35	B	986	trafo isolato in liquido - prova intervento relè buchholz											
36	B	118	prova di intervento delle protezioni generali											
37	B	118	verifica della corretta impostazione delle soglie sulla protezione generale											

Legenda

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-0939-SBARRA

SBARRA MOTORIZZATA

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Manutenzione ordinaria	1	B	84	Controllo stato conservazione cavi		MPE.554					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	2	A	936	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità dell'apparato radio ricevente		MPE.554					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	3	B	1004	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura		MPE.554					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	4	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico		MPE.554					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	5	A	870	Pulizia motoriduttori, controllo forza di spinta, taratura by pass, rabbocco olio sistemi movimentazione		MPE.554					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	6	A	116	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa, verifica di funzionamento, verifica dei tempi impostati di funzionamento / pausa del quadro di comando		MPE.554					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	7	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule e dei sistemi di sicurezza		MPE.554					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore		MPE.554					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	9	B	810	Verifica stato conservazione dei sistemi di protezione kit siepe mobile		MPE.554					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext

t Tot  
(min)

0

0

0

0

60

0

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

Pulizia e lubrificazione

Ispezione (controlli) e manutenzione

Misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Special

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Int/Ext

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.554: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). A riferimento sono state prese anche le norme UNAC dei cancelli motorizzati

Criteri aggiornamento della formazione:  
Attività che prevede la conoscenza aprofondita del prodotto specifico, quindi sarebbe opportuno avere un aggiornamento dell'apparecchiatura.

## Check List

CKL-0939-01

SBARRA MOTORIZZATA

Frequenza Semestrale

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	84	Controllo stato conservazione cavi											
2	A	936	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità dell'apparato radio ricevente											
3	B	1004	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura											
4	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico											
5	A	870	Pulizia motoriduttori, controllo forza di spinta, taratura by pass, rabbocco olio sistemi movimentazione											
6	A	116	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa, verifica di funzionamento, verifica dei tempi impostati di funzionamento / pausa del quadro di comando											
7	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule e dei sistemi di sicurezza											
8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore											
9	B	810	Verifica stato conservazione dei sistemi di protezione kit siepe mobile											

## Legenda

A	Pulizia e lubrificazione
B	Ispezione e manutenzione
C	Misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC SEGNALETICA LAMPEGGIANTE (PISM)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-0952</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
<div>SEGNALETICA LAMPEGGIANTE (PISM)</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Controllo Annuale PISM	1	B	952	infiltrazioni acqua o condensa cassette di derivazione, armadi e segnalatori		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo Annuale PISM	2	B	952	prova funzionamento differenziali con strumento		MPE.261a						5					X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo Annuale PISM	3	A	952	lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature		MPE.261a						5					X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo Annuale PISM	5	B	952	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità		MPE.261a						10					X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo Annuale PISM	7	A	952	pulizia interna cassette di derivazione e piantane		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo Annuale PISM	8	B	952	Controllo danneggiamenti		MPE.261a						10					X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo Annuale PISM	9	B	952	Verifica integrità chiusure e segregazioni cassette e armadi		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo Annuale PISM	10	B	595	Verifica integrità meccanica carpenterie di supporto		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo Annuale PISM	11	B	595	Verifica serraggio dispositivi di trattenuta meccanici		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo Annuale PISM	12	B	952	Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo Annuale PISM	13	B	952	Verifica a vista verticalità		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo Annuale PISM	14	B	952	Verifica allineamento apparecchio di illuminazione		MPE.261a						2					X=1; X=1	aggiornata	Int
Controllo Annuale PISM	15	B	116	Verifica serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee		MPE.261a						5					X=1; X=1	aggiornata	Int
							L. TUM (min)										00000510000		
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div>Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista  Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Specialie Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1 B=1 B=1; X=1 X=1; X=1</div><div>aggiornata da aggiornare  aggiornata</div><div>Ext Int</div></div>																			
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPE.261a: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base delle frequenze attualmente in uso opportunamente rivalutate. - per la prestazione ID2 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici). Le prove di funzionamento dei differenziali sono eseguite a campione in quanto la protezione contro i contatti indiretti è affidata in ultima analisi all'interruttore generale che, coordinato con l'impianto di terra, viene testato con frequenza annuale. Da questa valutazione, così come indicato all'art. 2.3 della guida CEI 64-14, si deduce l'assenza di rischi per le persone ma esclusivamente possibile perdita di selettività.</div>							<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div>							<div>Note</div>					

PMC SEGNALETICA LAMPEGGIANTE (PISM)

<i>Check List</i>										CKL-0952				
SEGNALETICA LAMPEGGIANTE (PISM)										Frequenza annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	952	infiltrazioni acqua o condensa cassette di derivazione, armadi e segnalatori											
2	B	952	prova funzionamento differenziali con tasto prova											
3	A	952	lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature											
5	B	952	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità											
7	A	952	pulizia interna cassette di derivazione e piantane											
8	B	952	Controllo danneggiamenti											
9	B	952	Verifica integrità chiusure e segregazioni cassette e armadi											
10	B	595	Verifica integrità meccanica carpenterie di supporto											
11	B	595	Verifica serraggio dispositivi di trattenuta meccanici											
12	B	952	Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali											
13	B	952	Verifica a vista verticalità											
14	B	952	Verifica allineamento apparecchio di illuminazione											
15	B	116	Verifica serraggio dispositivi di connessione elettrica componenti e linee											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-0968		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
<b>UNITA' ESTERNA SPLIT</b>							Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività												
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.															
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	1	B	968	Controllo ventilatore		MPE.416a					2																				
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	2	B	968	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero		MPE.416a					1																				
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	3	B	968	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.416a					2																				
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	4	B	968	Verifica scarico condensa		MPE.416a					2																				
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	5	B	968	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.416a					1																				
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	6	A	968	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione		MPE.416a					5																				
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	7	B	968	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro		MPE.416a					5																				
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	8	B	968	Controllo ventilatore		MPE.416						2																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	9	B	968	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero		MPE.416						1																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	10	B	968	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.416						2																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	11	B	968	Verifica scarico condensa		MPE.416						2																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	12	B	968	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.416						1																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	13	A	968	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione		MPE.416						5																			
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	14	B	968	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro		MPE.416						5																			
t Tot (min)							<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>18</td><td>0</td><td>18</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> </table>										0	0	0	18	0	18	0	0	0	0	0	0			
0	0	0	18	0	18	0	0	0	0	0	0																				

  

<b>Legenda</b> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>			A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table>			Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale	Deviazione a 2 Corsie	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>X=1</td> <td>aggiornata</td> <td>Ext</td> </tr> <tr> <td>B=1</td> <td>da aggiornare</td> <td>Int</td> </tr> <tr> <td>B=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																			
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																			
C	misure																																			
Emergenza																																				
Semicarreggiata																																				
Corsia Unica																																				
Riduzione																																				
Chiusura Pista																																				
Riduzione di Piazzale																																				
Dev. in Senso Unico Alternato																																				
Deviazione a 1 Corsia																																				
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																																				
Deviazione a 2 Corsie																																				
X=1	aggiornata	Ext																																		
B=1	da aggiornare	Int																																		
B=1; X=1																																				
X=1; X=1																																				

  

Criteri di elaborazione del ciclo: Essendo macchine di potenza limitata e quindi con modesta quantità di gas non esistono controlli imposti per legge, devono però sottostare al Regolamento UE 517/2014 relativo ai gas ad effetto serra durante le operazioni di verifica carica gas. Le attività manutentorie sono desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.	Criteri aggiornamento della formazione: Attività che non prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento.
---	---

<div>Check List</div> <div>CKL-0968</div>														
<div>UNITA' ESTERNA SPLIT</div> <div>Frequenza Quadrimestrale</div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	968	Controllo ventilatore											
2	B	968	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero											
3	B	968	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
4	B	968	Verifica scarico condensa											
5	B	968	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
6	A	968	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione											
7	B	968	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro											
Legenda														
<div>Amanutenzione conservativa</div> <div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>Cmisure</div>				<div>X</div> <div></div> <div>X</div> <div>X</div>				<div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div>			<div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div>			

PMC SPLIT UNITA' ESTERNA

<i>Check List</i>										CKL-0968				
UNITA' ESTERNA SPLIT										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
8	B	968	Controllo ventilatore											
9	B	968	Controllo strumentale variabili circuito frigorifero											
10	B	968	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
11	B	968	Verifica scarico condensa											
12	B	968	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
13	A	968	Lavaggio e sgrassaggio batterie di condensazione											
14	B	968	Verifica carica refrigerante ed eventuale reintegro											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine		
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado		
C	misure					In avaria		

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso



<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">                 PMC-0969             </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;"><del>NO</del></div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-left: 20px;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;"><del>NO</del></div> </div>																																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>UNITA' INTERNA SPLIT/VRV</b> </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;"><del>NO</del></div> </div>																																									
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																												
							Sett.	Mens.	Bim.	Quad.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																															
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	1	B	969	Controllo ventilatore		MPE.419a				2									Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	2	B	969	Verifica circuito frigorifero		MPE.419a				1									Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	3	B	969	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.419a				2									Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	4	B	969	Verifica scarico condensa		MPE.419a				2									Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	5	B	969	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.419a				1									Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	6	A	969	Pulizia batterie di scambio termico		MPE.419a				5									Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento continuo	7	A	969	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.419a				2									Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	8	B	969	Controllo ventilatore		MPE.419						2							Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	9	B	969	Verifica circuito frigorifero		MPE.419						1							Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	10	B	969	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.419						2							Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	11	B	969	Verifica scarico condensa		MPE.419						2							Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	12	B	969	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.419						1							Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	13	A	969	Pulizia batterie di scambio termico		MPE.419						5							Ext																												
Manutenzione ordinaria - Funzionamento stagionale	14	A	969	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.419						2							Ext																												
Ispezione tecnica impianto aeraulico	15	B	969	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'unità interna dello split/VRV		MPE.536										4			Ext																												
							t Tot (min)	0	0	0	15	0	15	0	0	0	4																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
Criteri di elaborazione del ciclo: Il ciclo MPE.536 è egolato dalla norma UNI EN 12097 in conformità al protocollo operativo AIIA del 2013. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, sono desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata																																									

PMC SPLIT UNITA' INTERNA

<i>Check List</i>										CKL-0969				
UNITA' INTERNA SPLIT/VRV										Frequenza Quadrimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	969	Controllo ventilatore											
2	B	969	Verifica circuito frigorifero											
3	B	969	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
4	B	969	Verifica scarico condensa											
5	B	969	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
6	A	969	Pulizia batterie di scambio termico											
7	A	969	Pulizia o sostituzione filtro aria											

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	X		X	X	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Ripristino on site</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
X		X	X																			
In ordine																						
In degrado																						
In avaria																						
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																				
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																				

PMC SPLIT UNITA' INTERNA

<i>Check List</i>										CKL-0969				
UNITA' INTERNA SPLIT/VRV										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
8	B	969	Controllo ventilatore											
9	B	969	Verifica circuito frigorifero											
10	B	969	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
11	B	969	Verifica scarico condensa											
12	B	969	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
13	A	969	Pulizia batterie di scambio termico											
14	A	969	Pulizia o sostituzione filtro aria											

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table>	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Ripristino on site</td> <td>Sostituzione</td> <td>In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																												
C	misure																												
X		X	X	In ordine																									
				In degrado																									
				In avaria																									
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																											
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																											

<div><div>Check List</div><div>CKL-0969</div></div>														
<div><div>UNITA' INTERNA SPLIT/VRV</div><div>Frequenza Quinquennale</div></div>														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
15	B	969	Ispezione tecnica ed eventuale sanificazione di tutti i componenti dell'unità interna dello split/VRV											
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>X</div></div><div></div><div>X</div><div>X</div></div> <div><div>In ordine</div><div>In degrado</div><div>In avaria</div></div> <div><div>Ripristino on site Manutenzione</div><div>Sostituzione Riparazione</div><div>In lavorazione Chiuso</div></div>														

PMC VARIATORE DI TENSIONE

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1006

VARIATORE DI TENSIONE

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazi one	tipo prestazio ne	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	1	B	934	controllo danneggiamenti		MPE.528a					1						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	2	B	826	esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori		MPE.528a					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	3	B	950	verifica integrità ed aggiornamento targhetta e schema-corredo		MPE.528a					5						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	4	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti		MPE.528a					3						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	5	B	826	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nell'armadio		MPE.528a					2						X=1	aggiornata	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	6	A	1005	verifica impostazioni orologio astronomico		MPE.528a					5						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	7	B	35	funzionamento strumenti di misura e compilazione SRD		MPE.528a					5						X=1	da aggiornare	Int
Verifiche a vista e controllo funzionalità variatore	8	B	144	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori		MPE.528a					5						X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione variatore	9	C	35	controllo equilibrio fasi ingresso trifase (con multimetro)		MPE.528b									5		B=1; X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione variatore	10	C	35	verifica tensione di regolazione variatore (con multimetro)		MPE.528b									5		B=1; X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione variatore	11	B	826	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.528b									5		B=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione variatore	12	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.528b									2		B=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione variatore	13	B	84	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico		MPE.528b									5		B=1; X=1	da aggiornare	Int
Manutenzione variatore	14	A	934	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.528b									5		B=1; X=1	aggiornata	Int
Manutenzione variatore	15	A	170	soffittatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.528b									2		B=1; X=1	aggiornata	Int

t Tot  
(min)

0

0

0

0

28

0

0

29

0

0

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa

ispezione (controlli) e manutenzione

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Criteri di elaborazione del ciclo:

MPE.528a - La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso che interessa il risparmio energetico degli impianti, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). Il valore aggiunto della verifica semestrale è quello di verificare che la funzionalità del variatore garantisca il risparmio energetico atteso.

MPE.528b: La frequenza dei cicli è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3).

Criteri aggiornamento della formazione:

E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita della macchina e della metodolofgia di prova (come indicato nella guida CEI 64-14)

Note:

MODIFICHE REV.02:

- Nessuna modifica

REV.02 Dicembre 2018

1

PMC VARIATORE DI TENSIONE

<i>Check List</i>										CKL-1006				
VARIATORE DI TENSIONE										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	934	controllo danneggiamenti											
2	B	826	esame a vista integrità chiusure/segregazioni e controllo delle sigillature/schiumature contro ingressi umidità e roditori											
3	B	950	verifica integrità ed aggiornamento targhetta e schemi affissi a corredo											
4	B	826	esame interno di tracce di scariche elettriche e di sovrariscaldamenti											
5	B	826	esame interno di infiltrazioni di acqua o condensa nell'armadio											
6	A	1005	verifica impostazioni orologio astronomico											
7	B	35	funzionamento strumenti di misura e compilazione SRD				X							
8	B	144	funzionamento comandi manuali, comandi automatici, segnalatori											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC VARIATORE DI TENSIONE

<i>Check List</i>										CKL-1006																							
VARIATORE DI TENSIONE										Frequenza Triennale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
9	C	35	controllo equilibrio fasi ingresso trifase (con multimetro)																														
10	C	35	verifica tensione di regolazione variatore (con multimetro)																														
11	B	826	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi																														
12	A	826	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura																														
13	B	84	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita (a campione). Per eventuali circuiti non accessibili la verifica potrà essere effettuata con il sistema termografico																														
14	A	934	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																														
15	A	170	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

PMC VARIATORE DI TENSIONE

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1006	
VARIATORE DI TENSIONE								Frequenza Semestrale	

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota
7	C	35	Misura corrente fase 1	na	na	na						
7	C	35	Misura corrente fase 2	na	na	na						
7	C	35	Misura corrente fase 3	na	na	na						
7	C	35	Misura corrente neutro	na	na	na						
7	C	35	Misura tensione di regolazionw fase 1	na	na	na						
7	C	35	Misura tensione di regolazionw fase 2	na	na	na						
7	C	35	Misura tensione di regolazionw fase 3	na	na	na						

  

**Legenda**

A	Pulizia e lubrificazione
B	Ispezione e manutenzione
C	Misure

da registrare al primo intervento	OK NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
---	----------	--------------------------	-----------------------------	--------------------------



PMC GREEN STATION

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1436

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

GREEN STATION

Disponibilità Manuali

USO e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
CICLO MANUTENZIONE GREEN STATION	1	A	1436	Pulizia dei filtri e delle ventole		MPE.529						10					X=1	da aggiornare	Int
CICLO MANUTENZIONE GREEN STATION	2	B	1436	Controllo dell'eventuale ostruzione dei passaggi d'aria e delle ventole		MPE.529						5					X=1	da aggiornare	Int
CICLO MANUTENZIONE GREEN STATION	3	B	1436	funzionamento differenziali con strumento		MPE.529						5					X=1	da aggiornare	Int
CICLO MANUTENZIONE GREEN STATION	5	B	1436	Controllo visivo delle parti interne alla colonna (cablaggi, interruttori, ventole, collegamenti, guarnizioni)		MPE.529						2					X=1	da aggiornare	Int
CICLO MANUTENZIONE GREEN STATION	6	B	1436	Controllo visivo delle parti esterne alla colonna (supporti, connettori, cavi, tastiera, display)		MPE.529						2					X=1	da aggiornare	Int
CICLO MANUTENZIONE GREEN STATION	7	B	1436	Controllo del serraggio completo delle serrature		MPE.529						6					X=1	da aggiornare	Int

t Tot  
(min)

0

0

0

0

0

30

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

Emergenza  
Semicarreggiata  
Corsia Unica  
Riduzione  
Chiusura Pista  
Riduzione di Piazzale  
Dev. in Senso Unico Alternato  
Deviazione a 1 Corsia  
Dev. 1 Corsia + Emerg.Special  
Deviazione a 2 Corsie

X=1  
B=1  
B=1; X=1  
X=1; X=1

aggiornata  
da aggiornare

Ext  
Int

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.529: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). In particolare: per la prestazione ID3 si è fatto riferimento all'allegato D della guida CEI 23-98 indicante la frequenza di un anno (a favore della sicurezza sono stati presi a riferimento i locali medici)

Criteri aggiornamento della formazione:  
Si ritiene necessario un aggiornamento della formazione in quanto sono impianti di nuova generazione.

Note:

PMC GREEN STATION

<i>Check List</i>										CKL-1436				
GREEN STATION										Frequenza annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1436	Pulizia dei filtri e delle ventole											
2	B	1436	Controllo dell'eventuale ostruzione dei passaggi d'aria e delle ventole											
3	B	1436	funzionamento differenziali con strumento											
5	B	1436	Controllo visivo delle parti interne alla colonnina (cablaggi, interruttori, ventole, collegamenti guarnizioni)											
6	B	1436	Controllo visivo delle parti esterne alla colonnina (supporti, connettori, cavi, tastiera, display)											
7	B	1436	Controllo del serraggio completo delle serrature											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 60%;">                     In ordine                      In degrado                      In avaria                 </td> </tr> </table>	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
X		X	X	In ordine In degrado In avaria										
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione												
Manutenzione	Riparazione	Chiuso												

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1487-01</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>								
<div>IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE AUTOPROTETTE</div>																			
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.										
Controlli di manutenzione LPS	1	B	1487	Verifica integrità captratori, calate e giunzioni LPS		MPE.516a						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	2	B	1487	Verifica assenza corrosione elementi LPS		MPE.516a						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	3	B	1487	Verifica integrità connessioni a terra LPS		MPE.516a						20					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	4	B	1487	Verifica integrità sostegni meccanici LPS		MPE.516a						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	5	B	1487	Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori		MPE.516a						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	6	B	1487	Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura		MPE.516a						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione SPD	7	B	510	Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori		MPE.516a						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione SPD	8	B	510	Verifica assenza di bruciature e/o danneggiamenti SPD		MPE.516a						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione SPD	9	B	510	Verifica presenza tensione a monte del SPD		MPE.516a						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int
							TOT (min)												
							00000075000000												
<div>Legenda</div> <div><div>A</div>manutenzione conservativa</div> <div><div>B</div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div><div>C</div>misure</div>					<div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div>					<div>X=1aggiornataExt</div> <div>B=1da aggiornareInt</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div>									
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPE.516a: La frequenza del ciclo è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3), nonché secondo le raccomandazione della Norma CEI 81-2</div>					<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div> <div>Si ritiene necessario un aggiornamento della fomazione per uniformare le modalità esecutive trattandosi di attività non compresa nel Piano di manutenzione Ver. 5.0.1 del 25.01.2016</div>					<div>Note:</div>									

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE

<i>Check List</i>										CKL-1487-01				
IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE AUTOPROTETTE										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1487	Verifica integrità caprtatori, calate e giunzioni LPS											
2	B	1487	Verifica assenza corrosione elementi LPS											
3	B	1487	Verifica integrità connessioni a terra LPS											
4	B	1487	Verifica integrità sostegni meccanici LPS											
5	B	1487	Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori											
6	B	1487	Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura											
7	B	510	Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori											
8	B	510	Verifica assenza di bruciarure e/o danneggiamenti SPD											
9	B	510	Verifica presenza tensione a monte del SPD											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
---	---	--	--	--	---	--	---

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE (STRUTTURE MARCI NON AUTOPROTETTE)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1487-02</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div><div></div></div><div>NO</div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><div><div></div></div><div>NO</div></div>										
<div>IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE MARCI NON AUTOPROTETTE</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><div>SI</div><div><div></div></div></div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Controlli di manutenzione LPS	1	B	1487	Verifica integrità captatori, calate e giunzioni LPS		MPE. 516b						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	2	B	1487	Verifica assenza corrosione elementi LPS		MPE. 516b						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	3	B	1487	Verifica integrità connessioni a terra LPS		MPE. 516b						20					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	4	B	1487	Verifica integrità sostegni meccanici LPS		MPE. 516b						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	5	B	1487	Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori		MPE. 516b						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	6	B	1487	Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura		MPE. 516b						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione SPD	7	B	510	Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori		MPE. 516b						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione SPD	8	B	510	Verifica assenza di bruciature e/o danneggiamenti SPD		MPE. 516b						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione SPD	9	B	510	Verifica presenza tensione a monte del SPD		MPE. 516b						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica normativa luoghi marci	10	B	1487	verifica di cui al DPR 462/01 (biennale)		MPE. 516c							60						Ext
							TOT (min)												
							00000075600000												
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista  Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie</div></div></div> <div><div><div>X=1 B=1 B=1; X=1 X=1; X=1</div><div>aggiornata da aggiornare da aggiornare da aggiornare</div><div>Ext Int</div></div></div>																			
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPE.516b: La frequenza del ciclo è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3), nonché secondo le raccomandazioni della Norma CEI 81-2. del ciclo è imposta da DPR462</div>					<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div> <div>Si ritiene necessario un aggiornamento della fomazione per uniformare le modalità esecutive trattandosi di attività non compresa nel Piano di manutenzione Ver. 5.0.1 del 25.01.2016</div>					<div>Note:</div>									

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE (STRUTTURE MARCI NON AUTOPROTETTE)

<i>Check List</i>										CKL1487-02				
IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE MARCI NON AUTOPROTETTE										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	LPS	Verifica integrità capratori, calate e giunzioni LPS											
2	B	LPS	Verifica assenza corrosione elementi LPS											
3	B	LPS	Verifica integrità connessioni a terra LPS											
4	B	LPS	Verifica integrità sostegni meccanici LPS											
5	B	LPS	Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori											
6	B	LPS	Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura											
7	B	510	Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori											
8	B	510	Verifica assenza di bruciarure e/o danneggiamenti SPD											
9	B	510	Verifica presenza tensione a monte del SPD											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE (STRUTTURE MARCI NON AUTOPROTETTE)

<i>Check List</i>										CKL-1487-02																		
IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE MARCI NON AUTOPROTETTE										Frequenza Biennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
10	B	LPS	verifica di cui al DPR 462/01 (biennale)																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 50px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE (STRUTTURE ORDINARIE NON AUTOPROTETTE)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1487-03</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div>		<div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div>		<div>NO</div>						
<div>IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE ORDINARIE NON AUTOPROTETTE</div>											<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div>		<div>SI</div>						
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Controlli di manutenzione LPS	1	B	1487	Verifica integrità caprtatori, calate e giunzioni LPS		MPE.516d						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	2	B	1487	Verifica assenza corrosione elementi LPS		MPE.516d						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	3	B	1487	Verifica integrità connessioni a terra LPS		MPE.516d						20					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	4	B	1487	Verifica integrità sostegni meccanici LPS		MPE.516d						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	5	B	1487	Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori		MPE.516d						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione LPS	6	B	1487	Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura		MPE.516d						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione SPD	7	B	510	Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori		MPE.516d						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione SPD	8	B	510	Verifica assenza di bruciarure e/o danneggiamenti SPD		MPE.516d						5					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Controlli di manutenzione SPD	9	B	510	Verifica presenza tensione a monte del SPD		MPE.516d						10					X=1; X=1	da aggiornare	Int
Verifica normativa luoghi ordinari	10	B	1487	verifica di cui al DPR 462/01 (quinquennale)		MPE.516e										60			Ext
							L T O L (min)												
							0 0 0 0 0 0 75 0 0 0 60												
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div></div> <div><div>X=1</div><div>B=1</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div> <div><div>aggiornata</div><div>da aggiornare</div></div> <div><div>Ext</div><div>Int</div></div>																			
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPE.516d: La frequenza del ciclo è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3), nonché secondo le raccomandazione della Norma CEI 81-2.</div> <div>del ciclo è imposta da DPR462</div>					<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div> <div>Si ritiene necessario un aggiornamento della fomazione per uniformare le modalità esecutive trattandosi di attività non compresa nel Piano di manutenzione Ver. 5.0.1 del 25.01.2016</div>					<div>Note:</div>									



PMC SCARICHE ATMOSFERICHE (STRUTTURE ORDINARIE NON AUTOPROTETTE)

<i>Check List</i>										CKL-1487-03				
IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE ORDINARIE NON AUTOPROTETTE										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1487	Verifica integrità capratori, calate e giunzioni LPS											
2	B	1487	Verifica assenza corrosione elementi LPS											
3	B	1487	Verifica integrità connessioni a terra LPS											
4	B	1487	Verifica integrità sostegni meccanici LPS											
5	B	1487	Verifica presenza e stato di conservazione barriere, isolamento e cartelli monitori											
6	B	1487	Verifica integrità collegamenti equipotenziali all'interno della struttura											
7	B	510	Verifica efficienza SPD tramite esame a vista dello stato dei segnalatori											
8	B	510	Verifica assenza di bruciarure e/o danneggiamenti SPD											
9	B	510	Verifica presenza tensione a monte del SPD											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Ripristino on site</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Sostituzione</td></tr> <tr><td>Riparazione</td></tr> </table>	Sostituzione	Riparazione	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Chiuso</td></tr> </table>	In lavorazione	Chiuso
X																				
X																				
X																				
In ordine																				
In degrado																				
In avaria																				
Ripristino on site																				
Manutenzione																				
Sostituzione																				
Riparazione																				
In lavorazione																				
Chiuso																				

PMC SCARICHE ATMOSFERICHE (STRUTTURE ORDINARIE NON AUTOPROTETTE)

<i>Check List</i>										CKL-1487-03			
IMPIANTI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER STRUTTURE ORDINARIE NON AUTOPROTETTE										Frequenza Quinquennale			

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
10	B	1487	verifica di cui al DPR 462/01 (quinquennale)											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1491

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

ASCENSORI (TRASPORTO PERSONE / COSE)

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Manutenzione periodica ascensori	1	B	1491	Verificare il regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici e, in particolare, delle porte dei piani e delle serrature.		MPE.526a			45									Ext	
Manutenzione periodica ascensori	2	B	1492	Verificare lo stato di conservazione delle funi e delle catene		MPE.526a			15									Ext	
Manutenzione periodica ascensori	3	A	1491	Pulizia e di lubrificazione delle parti.		MPE.526a			30									Ext	
Verifica semestrale ascensori	5	B	1493	Verificare l'integrità e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza.		MPE.526b				40								Ext	
Verifica semestrale ascensori	6	B	1491	Verificare l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra.		MPE.526b				15								Ext	
Verifica semestrale ascensori	7	B	1491	Aggiornamento libretto di impianto		MPE.526b				5								Ext	
Verifica periodica ascensori	9	B	1491	Verifica periodica ai sensi dell'art. 13 del DPR162/99		MPE.526c						30						Ext	
t Tot (min)							0	0	90	0	60	0	30	0	0	0			
<div><div>Legenda</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div><div><div>Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale Deviazione a 2 Corsie</div></div><div><div>X=1 B=1; X=1; X=1</div><div>aggiornata da aggiornare  </div><div>Ext Int</div></div></div>																			

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.526a: La frequenza non è indicata dal DPR 214/10. Il numero di visite dipende dalle caratteristiche tecniche dell'impianto, dal suo stato di conservazione, dalle condizioni e dall'intensità di utilizzo. A livello di GDL è stato deciso di effettuare 6 visite annuali (inclusendo anche le due visite semestrali).  
MPE.526b: Frequenza imposta da DPR 166/99 e DPR 214/10  
MPE.526c: Frequenza imposta da DPR 166/99 e DPR 214/10

Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

Nota 1: Il tecnico Aspi incaricato dovrà flaggare nella check list le attività eseguite sulla base della check list di dettaglio fornita dal manutentore di cui andrà allegata scansione  
Nota 2: Ai sensi dell'art. 2 comma 1a del DPR 214/10 nella definizione "Ascensore" rientrano anche tutti gli apparecchi di sollevamento che si spostano lungo linee rigide a la cui inclinazione sull'orizzontale è superiore a 15 gradi in presenza o meno di una cabina. Occorre quindi in presenza di servoscale valutare se classificarli come ascensori

<i>Check List</i>										CKL-1491			
ASCENSORI (TRASPORTO PERSONE / COSE)										Frequenza Bimestrale			

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1491	Verificare il regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici e, in particolare delle porte dei piani e delle serrature.											
2	B	1492	Verificare lo stato di conservazione delle funi e delle catene											
3	A	1491	Pulizia e di lubrificazione delle parti.											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%; border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione									
Manutenzione	Riparazione	Chiuso									

<i>Check List</i>										CKL-1491				
ASCENSORI (TRASPORTO PERSONE / COSE)										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
5	B	1493	Verificare l'integrità e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza.											
6	B	1491	Verificare l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra;											
7	B	1491	Aggiornamento libretto di impianto											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<i>Check List</i>										CKL-1491																		
ASCENSORI (TRASPORTO PERSONE / COSE)										Frequenza Biennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
9	B	1491	Verifica periodica ai sensi dell'art. 13 del DPR162/99																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40%;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1494-01

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

MONTACARICHI > 25 kg (TRASPORTO COSE)

Disponibilità Manuali Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Manutenzione periodica Montacarichi	1	B	1494	Verificare il regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici e, in particolare, delle porte dei piani e delle serrature.		MPE.527a			45									Ext	
Manutenzione periodica Montacarichi	2	B	1492	Verificare lo stato di conservazione delle funi e delle catene		MPE.527a			15									Ext	
Manutenzione periodica Montacarichi	3	A	1494	Pulizia e di lubrificazione delle parti.		MPE.527a			30									Ext	
Verifica semestrale Montacarichi	4	B	1493	Verificare l'integrità e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza.		MPE.527b					40							Ext	
Verifica semestrale Montacarichi	5	B	1494	Verificare l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra.		MPE.527b					15							Ext	
Verifica semestrale Montacarichi	6	B	1494	Aggiornamento libretto di impianto		MPE.527b					5							Ext	
Verifica periodica Montacarichi	7	B	1494	Verifica periodica ai sensi dell'art. 13 del DPR162/99		MPE.527c						30						Ext	

t Tot (min)

0

0

90

0

0

60

30

0

0

0

Legenda

Amanutenzione conservativa

Bispezione (controlli) e manutenzione

Cmisure

Emergenza

Semiarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1aggiornataExt

B=1da aggiornareInt

B=1; X=1

X=1; X=1

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.527a: La frequenza non è indicata dal DPR 214/10. Il numero di visite dipende dalle caratteristiche tecniche dell'impianto, dal suo stato di conservazione, dalle condizioni e dall'intensità di utilizzo. A livello di GDL è stato deciso di effettuare 6 visite annuali (inclusando anche le due visite semestrali).  
MPE.527b: Frequenza imposta da DPR 166/99 e DPR 214/10  
MPE.527c: Frequenza imposta da DPR 166/99 e DPR 214/10

Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

Nota 1: Il tecnico Aspi incaricato dovrà flaggare nella check list le attività eseguite sulla base della check list di dettaglio fornita dal manutentore di cui andrà allegata scansione

MODIFICHE REV.02:  
- Nessuna modifica

REV.02 Dicembre 2018

1

PMC MONTACARICHI (> 25kg)

<i>Check List</i>										CKL-1494-01				
MONTACARICHI > 25 kg (TRASPORTO COSE)										Frequenza Bimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1494	Verificare il regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici e, in particolare delle porte dei piani e delle serrature.											
2	B	1492	Verificare lo stato di conservazione delle funi e delle catene											
3	A	1494	Pulizia e di lubrificazione delle parti.											

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td></tr> </table>	A	B	C	<table style="width: 100%;"> <tr><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>misure</td></tr> </table>	manutenzione conservativa	ispezione (controlli) e manutenzione	misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ripristino on site</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sostituzione</td></tr> <tr><td>Riparazione</td></tr> </table>	Sostituzione	Riparazione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Chiuso</td></tr> </table>	In lavorazione	Chiuso
A																										
B																										
C																										
manutenzione conservativa																										
ispezione (controlli) e manutenzione																										
misure																										
X																										
X																										
X																										
In ordine																										
In degrado																										
In avaria																										
Ripristino on site																										
Manutenzione																										
Sostituzione																										
Riparazione																										
In lavorazione																										
Chiuso																										



PMC MONTACARICHI (> 25kg)

<i>Check List</i>										CKL-1494-01				
MONTACARICHI > 25 kg (TRASPORTO COSE)										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
4	B	1493	Verificare l'integrità e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza.											
5	B	1494	Verificare l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra;											
6	B	1494	Aggiornamento libretto di impianto											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">misure</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
---	---	---	--	--	---

PMC MONTACARICHI (> 25kg)

<i>Check List</i>										CKL-1494-01																															
MONTACARICHI > 25 kg (TRASPORTO COSE)										Frequenza Biennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
7	B	1494	Verifica periodica ai sensi dell'art. 13 del DPR162/99																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC MONTACARICHI (< 25kg)

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">                     PMC-1494-02                 </div> </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: auto;">                     Adempimenti amministrativi                     <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>SI</span> <span>NO</span> </div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: auto;">                     Ottemperanza a D.lgs.                     <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>SI</span> <span>NO</span> </div> </div>																																															
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: auto; width: 80%;"> <b>MONTACARICHI &lt; 25 kg (TRASPORTO COSE)</b> </div>						<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; margin: auto;">                     Disponibilità Manuali Uso e Man                     <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>SI</span> <span>NO</span> </div> </div>																																																	
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																																				
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																														
Manutenzione periodica Montacarichi	1	B	1494	Verificare il regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici e, in particolare, delle porte dei piani e delle serrature.		MPE.527d			20																			Ext																											
Manutenzione periodica Montacarichi	2	B	1492	Verificare lo stato di conservazione delle funi e delle catene		MPE.527d			10																		Ext																												
Manutenzione periodica Montacarichi	3	A	1494	Pulizia e di lubrificazione delle parti.		MPE.527d			10																		Ext																												
Verifica semestrale Montacarichi	4	B	1493	Verificare l'integrità e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza.		MPE.527e							20													Ext																													
Verifica semestrale Montacarichi	5	B	1494	Verificare l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra.		MPE.527e							5													Ext																													
Verifica semestrale Montacarichi	6	B	1494	Aggiornamento libretto di impianto		MPE.527e							5													Ext																													
t Tot (min)							<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span>0</span><span>0</span><span>40</span><span>0</span><span>0</span><span>30</span><span>0</span><span>0</span><span>0</span><span>0</span><span>0</span> </div>																																																
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semiarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div>																												A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semiarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																																						
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																																						
C	misure																																																						
Emergenza																																																							
Semiarreggiata																																																							
Corsia Unica																																																							
Riduzione																																																							
Chiusura Pista																																																							
Riduzione di Piazzale																																																							
Dev. in Senso Unico Alternato																																																							
Deviazione a 1 Corsia																																																							
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																																																							
Deviazione a 2 Corsie																																																							
X=1	aggiornata	Ext																																																					
B=1	da aggiornare	Int																																																					
B=1; X=1																																																							
X=1; X=1																																																							
<b>Criteri di elaborazione del ciclo:</b> <b>MPE.527d</b> - La frequenza non è indicata dal DPR 214/10. Il numero di visite dipende dalle caratteristiche tecniche dell'impianto, dal suo stato di conservazione, dalle condizioni e dall'intensità di utilizzo. A livello di GDL è stato deciso di effettuare 6 visite annuali (includendo anche le due visite semestrali). <b>MPE.527e</b> - Frequenza non imposta dal DPR 166/99 e DPR 214/10 ma assimilata ai montacarichi di portata >25kg.							<b>Criteri aggiornamento della formazione:</b>							<b>Nota 1:</b> Il tecnico Aspi incaricato dovrà flaggare nella check list le attività eseguite sulla base della check list di dettaglio fornita dal manutentore di cui andrà allegata scansione																																									

<i>Check List</i>										CKL-1494-02			
MONTACARICHI < 25 kg (TRASPORTO COSE)										Frequenza Bimestrale			

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1494	Verificare il regolare funzionamento dei dispositivi meccanici, idraulici ed elettrici e, in particolare delle porte dei piani e delle serrature.											
2	B	1492	Verificare lo stato di conservazione delle funi e delle catene											
3	A	1494	Pulizia e di lubrificazione delle parti.											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC MONTACARICHI (< 25kg)

<i>Check List</i>										CKL-1494-02				
MONTACARICHI < 25 kg (TRASPORTO COSE)										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
4	B	1493	Verificare l'integrità e l'efficienza del paracadute, del limitatore di velocità e degli altri dispositivi di sicurezza.											
5	B	1494	Verificare l'isolamento dell'impianto elettrico e l'efficienza dei collegamenti con la terra:											
6	B	1494	Aggiornamento libretto di impianto											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine			
				In degrado			
				In avaria			

Ripristino on site
Manutenzione

Sostituzione
Riparazione

In lavorazione
Chiuso

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1495-01</div>	<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>											
<div>Caldia a basamento a combustibile gassoso con P&gt;100</div>							<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>												
<div>Ciclo MP</div> <div>Descrizione</div>	<div>ID</div> <div>prestazione</div>	<div>Tipo</div> <div>prestazione</div>	<div>Componente</div>	<div>DESCRIZIONE INTERVENTI</div> <div>(CHECH LIST/SRD)</div>	<div>Segnaletica</div>	<div>ciclo MP di rif.</div> <div>(man. ASP)</div>	<div>PERIODICITA' E TEMPI</div>								<div>Composizione</div> <div>squadra</div>	<div>Stato della</div> <div>Formazione</div>	<div>TIPO</div> <div>Attività</div>		
Accensione	1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello		MPE.522a						60							Ext
Accensione	2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate		MPE.522a						10							Ext
Accensione	3	A	87	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino		MPE.522a						45							Ext
Accensione	4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.522a						15							Ext
Accensione	5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto		MPE.522a						2							Ext
Accensione	6	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)		MPE.522a						2							Ext
Accensione	7	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.522a						2							Ext
Accensione	8	B	Circolatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari		MPE.522a						2							Ext
Accensione	9	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.522a						5							Ext
Accensione	10	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.522a						2							Ext
Rapporto di efficienza energetica	11	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.522b							30						Ext
Rapporto di efficienza energetica	12	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.522b							10				B=1;	da aggiornare	Int
Spegnimento	13	B	115	Messa a riposo cenrale termica		MPE.522c						15							Ext
Manutenzione	14	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.522d-e-f						8							Ext
Manutenzione	15	A	82	Pulizia della testa di combustione		MPE.522d-e-f						8							Ext
Manutenzione	16	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione		MPE.522d-e-f						2							Ext
Manutenzione	17	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)		MPE.522d-e-f						8							Ext
Manutenzione	18	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza		MPE.522d-e-f						3							Ext
Manutenzione	19	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore		MPE.522d-e-f						2							Ext
Manutenzione	20	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.		MPE.522d-e-f						2							Ext

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMB. GASSOSO CON P>100kW)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>										<div>PMC-1495-01</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>		<div>Ottemperanza a D.Igs.</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>					
<div>Caldaia a basamento a combustibile gassoso con P&gt;100</div>												<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><div>SI</div><div>NO</div></div>							
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Manutenzione	21	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.522d-e-f	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			Ext
Manutenzione	22	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.522d-e-f		5											Ext
Manutenzione	23	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.522d-e-f		2											Ext
Manutenzione	24	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.522d-e-f		5											Ext
Manutenzione	25	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.522d-e-f		2											Ext
							<div>110t (min)</div> <div><div>0</div><div>52</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>160</div><div>40</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div></div>												
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div></div><div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div></div> <div><div><div>X=1</div><div>B=1;</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div><div>aggiornata da aggiornare</div><div>Ext Int</div></div>																			
<div>Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.522a ed MPE.522c. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.522b. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata</div>													

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMB. GASSOSO CON P>100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-01				
Accensione										Frequenza Annuale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello											
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate											
3	A	87	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino											
4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto											
6	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)				X							
7	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
8	B	Circolatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari											
9	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
10	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame											
13	B	115	Messa a riposo centrale termica											
<b>Legenda</b>														
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">A</div> <div>manutenzione conservativa</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">B</div> <div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">C</div> <div>misure</div> </div>				<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In lavorazione</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div> </div>										



PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMB. GASSOSO CON P>100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-01																															
Manutenzione										Frequenza Mensile																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
14	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli																																						
15	A	82	Pulizia della testa di combustione																																						
16	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione																																						
17	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)																																						
18	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza																																						
19	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore																																						
20	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.																																						
21	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.																																						
22	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																																						
23	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																																						
24	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																																						
25	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-1495-01</div> </div>																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">Rapporto di efficienza energetica</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">Frequenza Biennale</div> </div>																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
11	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																					
12	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 10%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1495-01																
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Biennale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota											
11	C	87	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA																		
11	C	87	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA																		
11	C	87	O2 (%)	NA	NA	NA																		
11	C	87	CO2 (%)	NA	NA	NA																		
11	C	87	Indice di Bacharach	NA	NA	NA																		
11	C	87	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA																		
11	C	87	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA																		
11	C	87	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA																		
11	C	87	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>da registrare al primo intervento</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>OK NC</td></tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td></tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
da registrare al primo intervento																								
OK NC																								
Verifica Manutenzione																								
Sostituzione Riparazione																								
In lavorazione Chiuso																								

### PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE GASSOSO CON P<100kW)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1495-02</div>	<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div>NO</div></div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div>NO</div></div></div>											
<div>Caldaia a basamento a combustibile gassoso con 10&lt;P&lt;100</div>							<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div>SI</div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>												
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPi)	PERIODICITA' E TEMPI									Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Accensione	1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello		MPE.523a						60							Ext
Accensione	2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate		MPE.523a						10							Ext
Accensione	3	A	8	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino		MPE.523a						45							Ext
Accensione	4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.523a						15							Ext
Accensione	5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto		MPE.523a						2							Ext
Accensione	6	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)		MPE.523a						2							Ext
Accensione	7	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.523a						2							Ext
Accensione	8	B	Circolatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari		MPE.523a						2							Ext
Accensione	9	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.523a						5							Ext
Accensione	10	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.523a						2							Ext
Rapporto di efficienza energetica	12	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.523b									30				Ext
Rapporto di efficienza energetica	13	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.523b									10		B=1; da aggiornare		Int
Spegnimento	14	B	115	Messa a riposo cenrale termica		MPE.523c						15							Ext
Manutenzione	15	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.523d MPE.522d-f		8											Ext
Manutenzione	16	A	82	Pulizia della testa di combustione		MPE.523d MPE.522d-f		8											Ext
Manutenzione	17	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione		MPE.523d MPE.522d-f		2											Ext
Manutenzione	18	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)		MPE.523d MPE.522d-f		8											Ext
Manutenzione	19	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza		MPE.523d MPE.522d-f		3											Ext
Manutenzione	20	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore		MPE.523d MPE.522d-f		2											Ext
Manutenzione	21	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.		MPE.523d MPE.522d-f		2											Ext
Manutenzione	22	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.523d MPE.522d-f		5											Ext
Manutenzione	23	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.523d MPE.522d-f		5											Ext

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE GASSOSO CON P<100kW)

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-1495-02		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																																						
<b>Caldaia a basamento a combustibile gassoso con 10&lt;P&lt;100</b>							Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																																								
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																												
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																															
Manutenzione	24	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.523d MPE.522d-f		2												Ext																											
Manutenzione	25	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.523d MPE.522d-f		5												Ext																											
Manutenzione	26	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole		MPE.523d MPE.522d-f		2												Ext																											
							UNI 10389 <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>0</td><td>52</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>160</td><td>0</td><td>0</td><td>40</td><td>0</td> </tr> </table>														0	52	0	0	0	0	160	0	0	40	0																
0	52	0	0	0	0	160	0	0	40	0																																					
<b>Legenda</b> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; vertical-align: top;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; vertical-align: top; margin-left: 20px;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; vertical-align: top; margin-left: 20px;"> <tr><td>X=1</td><td>aggiornata</td><td>Ext</td></tr> <tr><td>B=1;</td><td>da aggiornare</td><td>Int</td></tr> <tr><td>B=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X=1; X=1</td><td></td><td></td></tr> </table>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale	Deviazione a 2 Corsie	X=1	aggiornata	Ext	B=1;	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																														
C	misure																																														
Emergenza																																															
Semicarreggiata																																															
Corsia Unica																																															
Riduzione																																															
Chiusura Pista																																															
Riduzione di Piazzale																																															
Dev. in Senso Unico Alternato																																															
Deviazione a 1 Corsia																																															
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																																															
Deviazione a 2 Corsie																																															
X=1	aggiornata	Ext																																													
B=1;	da aggiornare	Int																																													
B=1; X=1																																															
X=1; X=1																																															
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.523a ed MPE.523c. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.523b. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, sono desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata																																									

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE GASSOSO CON P<100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-02																							
Accensione										Frequenza Annuale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello																														
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate																														
3	A	8	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino																														
4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																														
5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto																														
6	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)				X																										
7	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																														
8	B	Circolatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari																														
9	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																														
10	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole																														
14	B	115	Messa a riposo centrale termica																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE GASSOSO CON P<100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-02					
Manutenzione										Frequenza Mensile					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota	
15	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli												
16	A	82	Pulizia della testa di combustione												
17	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione												
18	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)												
19	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza												
20	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore												
21	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.												
22	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.												
23	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza												
24	B	Circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe												
25	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione												
26	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame												

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE GASSOSO CON P<100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-02																															
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Quadriennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
12	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100				X																																		
13	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100																																						
<b>Legenda</b> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 20px;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 20px;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td><td></td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">X</td><td>In ordine</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>In degrado</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>In avaria</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							



<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-1495-02				
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Quadriennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA							
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA							
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	O2 (%)	NA	NA	NA							
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	CO2 (%)	NA	NA	NA							
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	Indice di Bacharach	NA	NA	NA							
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA							
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA							
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA							
12	C	Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA							

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

da registrare al primo intervento
-----------------------------------

OK
NC

Verifica	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

[illegible]

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P>100kW)

Piano di Manutenzione e Controllo						PMC-1495-03		Adempimenti amministrativi SI NO		Ottemperanza a D.lgs. SI NO												
Caldaia a basamento a combustibile liquido con P>100								Disponibilità Manuali Uso e Man SI NO														
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPi)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività					
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.						
Manutenzione	27	B	circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.524d-MPE.402-a-b-c		2												Ext		
Manutenzione	28	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.524d-MPE.402-a-b-c		5												Ext		
Manutenzione	29	B	tubazioni	Esame a vista tubazoni e valvolame		MPE.524d-MPE.402-a-b-c		2												Ext		
							<div style="text-align: right;">T U R (min)</div> <div> <div>0</div><div>52</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>220</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div> </div>															
Legenda																						
A manutenzione conservativa B ispezione (controlli) e manutenzione C misure							Emergenza Semicarreggiata Corsia Unica Riduzione Chiusura Pista  Riduzione di Piazzale Dev. in Senso Unico Alternato Deviazione a 1 Corsia Dev. 1 Corsia + Emerg Speciale Deviazione a 2 Corse							X=1 aggiornata B=1; da aggiornare B=1; X=1 X=1; X=1							Ext Int	
<p>Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.524a ed MPE.524c. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.524b. Le attività mantentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.</p>						<p>Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata</p>																

<i>Check List</i>										CKL-1495-03				
Accensione										Frequenza Annuale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello											
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate											
3	A	87	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino											
4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto											
6	C	567	Misura del livello combustibile				X							
7	B	567	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio											
8	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)											
9	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)											
10	B	circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
11	B	circolatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari											
12	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
13	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame											
17	B	87	Messa a riposo centrale termica											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P>100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-03																							
Manutenzione										Frequenza Mensile																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
18	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli																														
19	A	82	Pulizia della testa di combustione																														
20	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione																														
21	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile																														
22	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza																														
23	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore																														
24	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.																														
25	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.																														
26	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																														
27	B	circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																														
28	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																														
29	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P>100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-03																		
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
15	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" della caldaia a combustibile liquido P>100				X																					
16	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" della Caldaia a combustibile liquido P>100																									
<b>Legenda</b> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>                     In ordine                      In degrado                      In avaria                 </td> </tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr> <td>Ripristino on site Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P>100kW)

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> <i>Scheda raccolta dati</i> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 0.5;"> SRD-1495-03 </div> </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> Accensione </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> Frequenza Annuale </div> </div>													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
6	C	567	Misura del livello combustibile	NA	NA	NA							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">A</div> <div style="font-size: 0.8em;">manutenzione conservativa</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">B</div> <div style="font-size: 0.8em;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;">C</div> <div style="font-size: 0.8em;">misure</div> </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em;"> da registrare al primo intervento </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em;">OK</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em;">NC</div> </div> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em;"> Verifica Manutenzione </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em;"> Sostituzione Riparazione </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 0.8em;"> In lavorazione Chiuso </div> </div> </div> </div>													

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1495-03	
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Annuale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
15	C	87	Temperatura fumi (°C) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA							
15	C	87	Temperatura aria comburente (°C) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA							
15	C	87	O2 (%) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA							
15	C	87	CO2 (%) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA							
15	C	87	Indice di Bacharach Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA							
15	C	87	CO nei fumi secchi (ppm v/v) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA							
15	C	87	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA							
15	C	87	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA							
15	C	87	Rendimento di combustione hc (%) Caldaia a combustibile liquido P>100	NA	NA	NA							

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

da registrare al primo intervento
-----------------------------------

OK
NC

Verifica	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso



### PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1495-04</div>		<div>Adempimenti amministrativi<div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>					<div>Ottemperanza a D.lgs.<div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>					
<div>Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10&lt;P&lt;100</div>							<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.								
Accensione	1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello		MPE.401					60						Ext
Accensione	2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate		MPE.401					10						Ext
Accensione	3	A	87	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino		MPE.401					45						Ext
Accensione	4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.401					15						Ext
Accensione	5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto		MPE.401					2						Ext
Accensione	6	C	567	Misura del livello combustibile		MPE.401					3						Ext
Accensione	7	B	567	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio		MPE.401					2						Ext
Accensione	8	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)		MPE.401					2						Ext
Accensione	9	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)		MPE.401					15						Ext
Accensione	10	B	circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.401					2						Ext
Accensione	11	B	circolatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari		MPE.401					2						Ext
Accensione	12	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.401					5						Ext
Accensione	13	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole		MPE.401					2						Ext
Rapporto di efficienza energetica	14	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.525b						30					Ext
Rapporto di efficienza energetica	15	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.525b						10				B=1; da aggiornare	Int
Spegnimento	16	B	115	Messa a riposo cenrale termica		MPE.525c					15						Ext
Manutenzione	17	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.524 MPE.402 a-b-c		8									Ext
Manutenzione	18	A	82	Pulizia della testa di combustione		MPE.524 MPE.402 a-b-c		8									Ext
Manutenzione	19	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione		MPE.524 MPE.402 a-b-c		2									Ext
Manutenzione	20	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile		MPE.524 MPE.402 a-b-c		8									Ext
Manutenzione	21	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza		MPE.524 MPE.402 a-b-c		3									Ext
Manutenzione	22	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore		MPE.524 MPE.402 a-b-c		2									Ext
Manutenzione	23	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.		MPE.524 MPE.402 a-b-c		2									Ext
Manutenzione	24	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.524 MPE.402 a-b-c		5									Ext

## PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1495-04</div>		<div>Adempimenti amministrativi<div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>					<div>Ottemperanza a D.lgs.<div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>							
<div>Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10&lt;P&lt;100</div>					<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>														
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Manutenzione	25	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.524 MPE.402 a-b-c	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			Ext
Manutenzione	26	B	circolatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.524 MPE.402 a-b-c		2											Ext
Manutenzione	27	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.524 MPE.402 a-b-c		5											Ext
Manutenzione	28	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.524 MPE.402 a-b-c		2											Ext
							1 01 (min)												
							0520018040000												
<div>Legenda</div> <div><div>A</div>manutenzione conservativa</div> <div><div>B</div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div><div>C</div>misure</div>					<div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div>					<div>X=1</div> aggiornata <div>Ext</div> <div>B=1;</div> da aggiornare <div>Int</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div>									
<div>Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.401 ed MPE.525c. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.525b. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata</div>													

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-04																		
Accensione										Frequenza Annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	A	87	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello																									
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate																									
3	A	87	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino																									
4	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																									
5	B	87	Verifica riempimento dell'impianto																									
6	C	567	Misura del livello combustibile				X																					
7	B	567	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio																									
9	B	87	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)																									
10	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)																									
12	B	circulatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																									
13	B	circulatori	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari																									
14	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																									
15	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame																									
19	B	115	Messa a riposo centrale termica																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 60%;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-04																		
Manutenzione										Frequenza Mensile																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
20	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli																									
21	A	82	Pulizia della testa di combustione																									
22	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione																									
23	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile																									
24	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza																									
25	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore																									
26	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.																									
27	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.																									
28	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																									
29	B	circulatori	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																									
30	B	87	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																									
31	B	tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>                 In ordine                  In degrado                  In avaria             </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ripristino on site Manutenzione</td> <td>Sostituzione Riparazione</td> <td>In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

Check List														CKL-1495-04	
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Biennale					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota	
17	C	82	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X								
18	B	82	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"												
Legenda															
<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div>				<div>X</div>		<div>X</div>	<div>X</div>	<div>In ordine In degrado In avaria</div>	<div><div>Ripristino on site Manutenzione</div><div>Sostituzione Riparazione</div><div>In lavorazione Chiuso</div></div>						

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1495-04																
Accensione								Frequenza Annuale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota											
6	C	587	Misura del livello combustibile (gasolio) o lettura del contatore gas	NA	NA	NA																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px; height: 40px; text-align: center; vertical-align: middle;">da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px; height: 40px; text-align: center; vertical-align: middle;">OK NC</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 40px; text-align: center; vertical-align: middle;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 30px; height: 40px; text-align: center; vertical-align: middle;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px; height: 40px; text-align: center; vertical-align: middle;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
da registrare al primo intervento																								
OK NC																								
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																						

PMC CALDAIA A BASAMENTO (COMBUSTIBILE LIQUIDO CON P<100kW)

<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-1495-04				
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Biennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
17	C	87	Temperatura fumi (°C)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	Temperatura aria comburente (°C)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	O2 (%)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	CO2 (%)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	Indice di Bacharach Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	CO nei fumi secchi (ppm v/v)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							
17	C	87	Rendimento di combustione hc (%)Caldaia a basamento a combustibile liquido con 10<P<100	NA	NA	NA							

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

da registrare al primo intervento
-----------------------------------

OK
NC

Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
--------------------------	-----------------------------	--------------------------

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>										PMC-1495-05		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
caldaia a basamento a combustibile gassoso Lombardia con 5<P<35										Disponibilità Manuali Uso e Man. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO					

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.					
Accensione	1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello		MPE.522a							60								
Accensione	2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate		MPE.522a							10								
Accensione	3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino		MPE.522a							45								
Accensione	4	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.522a							15								
Accensione	5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto		MPE.522a							2								
Accensione	6	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)		MPE.522a							2								
Accensione	7	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.522a							2								
Accensione	8	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari		MPE.522a							2								
Accensione	9	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.522a							5								
Accensione	10	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame		MPE.522a							2								
Rapporto di efficienza energetica	12	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.549a								30							
Rapporto di efficienza energetica	13	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.549a								10				B=1;	da aggiornare	Int	
Spegnimento	14	B	115	Messa a riposo centrale termica		MPE.522c							15								
Manutenzione	15	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.522d-f MPE.523d			8												
Manutenzione	16	A	82	Pulizia della testa di combustione		MPE.522d-f MPE.523d			8												
Manutenzione	17	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione		MPE.522d-f MPE.523d			2												
Manutenzione	18	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)		MPE.522d-f MPE.523d			8												
Manutenzione	19	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza		MPE.522d-f MPE.523d			3												
Manutenzione	20	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore		MPE.522d-f MPE.523d			2												
Manutenzione	21	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.		MPE.522d-f MPE.523d			2												
Manutenzione	22	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.522d-f MPE.523d			5												
Manutenzione	23	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.522d-f MPE.523d			5												
Manutenzione	24	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.522d-f MPE.523d			2												



<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-1495-05		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																																																
caldaia a basamento a combustibile gassoso Lombardia con 5<P<35							Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO																																																		
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività																																						
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																																																
Manutenzione	25	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.522d-f MPE.523d	0	52	0	0	0	160	40	0	0	0			Ext																																						
Manutenzione	26	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame		MPE.522d-f MPE.523d	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0			Ext																																						
L 101 (min)																																																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Emergenza</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Semicarreggiata</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Corsia Unica</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Riduzione</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Chiusura Pista</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Riduzione di Piazzale</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Dev. in Senso Unico Alternato</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Deviazione a 1 Corsia</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Deviazione a 2 Corsie</td> <td></td> </tr> </table> </div> <div style="width: 10%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X=1</td> <td>aggiornata</td> <td style="text-align: center;">Ext</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B=1;</td> <td>da aggiornare</td> <td style="text-align: center;">Int</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> </div>																				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza		Semicarreggiata		Corsia Unica		Riduzione		Chiusura Pista		Riduzione di Piazzale		Dev. in Senso Unico Alternato		Deviazione a 1 Corsia		Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale		Deviazione a 2 Corsie		X=1	aggiornata	Ext	B=1;	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																																								
C	misure																																																								
Emergenza																																																									
Semicarreggiata																																																									
Corsia Unica																																																									
Riduzione																																																									
Chiusura Pista																																																									
Riduzione di Piazzale																																																									
Dev. in Senso Unico Alternato																																																									
Deviazione a 1 Corsia																																																									
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale																																																									
Deviazione a 2 Corsie																																																									
X=1	aggiornata	Ext																																																							
B=1;	da aggiornare	Int																																																							
B=1; X=1																																																									
X=1; X=1																																																									
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.522a ed MPE.549a. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.522c. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata																																																			

<i>Check List</i>										CKL-1495-05				
Accensione										Frequenza Annuale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello											
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate											
3	A	8	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino											
4	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto											
6	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)				X							
7	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
8	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari											
9	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
10	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvole											
14	B	115	Messa a riposo centrale termica											
<b>Legenda</b> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div> </div> <div> manutenzione conservativa  ispezione (controlli) e manutenzione  misure </div> </div>				X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In lavorazione</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div> </div>					

<i>Check List</i>										CKL-1495-05																	
Manutenzione										Frequenza Mensile																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota													
15	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli																								
16	A	82	Pulizia della testa di combustione																								
17	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione																								
18	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)																								
19	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza																								
20	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore																								
21	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.																								
22	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.																								
23	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																								
24	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																								
25	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																								
26	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td><td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td><td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td><td style="padding: 2px;">misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 20px;">X</td><td style="width: 20px;"></td><td style="width: 20px;">X</td><td style="width: 20px;">X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In ordine</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In degrado</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria
A	manutenzione conservativa																										
B	ispezione (controlli) e manutenzione																										
C	misure																										
X		X	X																								
In ordine	In degrado	In avaria																									
												Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso													

<i>Check List</i>										CKL-1495-05																		
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza biennale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
12	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																					
13	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 100px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 100px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1495-05																
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza biennale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota											
12	C	1495	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA																		
12	C	1495	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA																		
12	C	1495	O2 (%)	NA	NA	NA																		
12	C	1495	CO2 (%)	NA	NA	NA																		
12	C	1495	Indice di Bacharach	NA	NA	NA																		
12	C	1495	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA																		
12	C	1495	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA																		
12	C	1495	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA																		
12	C	1495	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA																		
<b>Legenda</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 5px;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>da registrare al primo intervento</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>OK NC</td></tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
da registrare al primo intervento																								
OK NC																								
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																						



## PMC CALDAIA A BASAMENTO (UBICATA IN LOMBARDIA-COMBUSTIBILE GASSOSO-35kW&lt;P&lt;350kW)

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>						<div>PMC-1495-06</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>Sì NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>Sì NO</div>										
<div>caldaia a basamento a combustibile gassoso Lombardia con 35 &lt;P&lt;350</div>																				
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI							Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività				
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Manutenzione	24	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.522d-f MPE.523d		2												Ext
Manutenzione	25	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.522d-f MPE.523d		5												Ext
Manutenzione	26	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame		MPE.522d-f MPE.523d		2												Ext
							<div>t TOT (min)</div> <div>0 52 0 0 0 200 0 0 0 0</div>													
<div>Legenda</div> <div>A manutenzione conservativa</div> <div>B ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>C misure</div> <div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div> <div>X=1 aggiornata Ext</div> <div>B=1; da aggiornare Int</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div>																				
<p>Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.522a ed MPE.524b. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.522c. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.</p>						<p>Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata</p>														

<i>Check List</i>										CKL-1495-06																							
Accensione										Frequenza Annuale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello																														
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate																														
3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino																														
4	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																														
5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto																														
6	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)				X																										
7	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																														
8	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari																														
9	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																														
10	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame																														
14	B	115	Messa a riposo centrale termica																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">In ordine</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">In degrado</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">In avaria</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">Ripristino on site</td><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">Sostituzione</td><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">In lavorazione</td></tr> <tr><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">Manutenzione</td><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">Riparazione</td><td style="width: 30px; height: 20px; text-align: center;">Chiuso</td></tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															



<i>Check List</i>										CKL-1495-06																					
Manutenzione										Frequenza Mensile																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
15	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli																												
16	A	82	Pulizia della testa di combustione																												
17	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione																												
18	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)																												
19	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza																												
20	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore																												
21	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.																												
22	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.																												
23	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																												
24	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																												
25	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																												
26	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">A</td><td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">B</td><td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">C</td><td style="padding: 2px;">misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;"> <div style="font-size: 0.8em;"> in ordine  in degrado  in avaria </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="font-size: 0.8em;"> in ordine  in degrado  in avaria </div>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="font-size: 0.8em;"> in ordine  in degrado  in avaria </div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

<i>Check List</i>										CKL-1495-06																		
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza annuale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
12	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																					
13	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 100px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 100px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1495-06																	
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Annuale																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota												
12	C	1495	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA																			
12	C	1495	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA																			
12	C	1495	O2 (%)	NA	NA	NA																			
12	C	1495	CO2 (%)	NA	NA	NA																			
12	C	1495	Indice di Bacharach	NA	NA	NA																			
12	C	1495	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA																			
12	C	1495	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA																			
12	C	1495	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA																			
12	C	1495	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA																			
<b>Legenda</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 5px;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>da registrare al primo intervento</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td>OK</td></tr> <tr><td>NC</td></tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK	NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
da registrare al primo intervento																									
OK																									
NC																									
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>										PMC-1495-07		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
caldaia a basamento a combustibile gassoso Lombardia con P>350										Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO					

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Accensione	1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello		MPE.522a							60							Ext
Accensione	2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate		MPE.522a							10							Ext
Accensione	3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino		MPE.522a							45							Ext
Accensione	4	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.522a							15							Ext
Accensione	5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto		MPE.522a							2							Ext
Accensione	6	B	Chiedere	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)		MPE.522a							2							Ext
Accensione	7	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.522a							2							Ext
Accensione	8	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari		MPE.522a							2							Ext
Accensione	9	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.522a							5							Ext
Accensione	10	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame		MPE.522a							2							Ext
Rapporto di efficienza energetica	12	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.550a							30							Ext
Rapporto di efficienza energetica	13	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.550a							10					B=1; da aggiornare		Int
Spegnimento	14	B	115	Messa a riposo centrale termica		MPE.522c							15							Ext
Manutenzione	15	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.522d-f MPE.523d			8											Ext
Manutenzione	16	A	82	Pulizia della testa di combustione		MPE.522d-f MPE.523d			8											Ext
Manutenzione	17	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione		MPE.522d-f MPE.523d			2											Ext
Manutenzione	18	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)		MPE.522d-f MPE.523d			8											Ext
Manutenzione	19	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza		MPE.522d-f MPE.523d			3											Ext
Manutenzione	20	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore		MPE.522d-f MPE.523d			2											Ext
Manutenzione	21	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.		MPE.522d-f MPE.523d			2											Ext
Manutenzione	22	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.522d-f MPE.523d			5											Ext

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-1495-07		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
caldaia a basamento a combustibile gassoso Lombardia con P>350							Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Manutenzione	23	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.522d-f MPE.523d		5											Ext
Manutenzione	24	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.522d-f MPE.523d		2											Ext
Manutenzione	25	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.522d-f MPE.523d		5											Ext
Manutenzione	26	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame		MPE.522d-f MPE.523d		2											Ext

T TOT (min)	0	52	0	0	40	160	0	0	0	0
----------------	---	----	---	---	----	-----	---	---	---	---

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

Emergenza	
Semiarreggiata	
Corsia Unica	
Riduzione	
Chiusura Pista	
Riduzione di Piazzale	
Dev. in Senso Unico Alternato	
Deviazione a 1 Corsia	
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	
Deviazione a 2 Corsie	

X=1	aggiornata	Ext
B=1;	da aggiornare	Int
B=1; X=1		
X=1; X=1		

Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.522a ed MPE.522c. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.550a. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, sono desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.	Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata
--	--

<i>Check List</i>										CKL-1495-07				
Accensione										Frequenza Annuale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello											
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate											
3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino											
4	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto											
6	B	Chiedere	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)				X							
7	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
8	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari											
9	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
10	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame											
14	B	115	Messa a riposo centrale termica											
<b>Legenda</b>														
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div> </div> <div>             manutenzione conservativa              ispezione (controlli) e manutenzione              misure           </div> </div>				<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">X</div> </div> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">X</div> </div> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">X</div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; text-align: left;">             In ordine              In degrado              In avaria           </div> </div> </div> <div style="margin-top: 10px; display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</div> </div>										

<i>Check List</i>								CKL-1495-07	
Manutenzione								Frequenza Mensile	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
15	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
16	A	82	Pulizia della testa di combustione											
17	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione											
18	A	82	Controllo funzionalità dispositivi rampa gas (caldaie a metano/gpl)											
19	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza											
20	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore											
21	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.											
22	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.											
23	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
24	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
25	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
26	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<i>Check List</i>										CKL-1495-07															
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza semestrale															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota											
12	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																		
13	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>															Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							



<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1495-07														
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza semestrale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota										
12	C	1495	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA																
12	C	1495	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA																
12	C	1495	O2 (%)	NA	NA	NA																
12	C	1495	CO2 (%)	NA	NA	NA																
12	C	1495	Indice di Bacharach	NA	NA	NA																
12	C	1495	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA																
12	C	1495	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA																
12	C	1495	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA																
12	C	1495	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA																
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">OK NC</td> <td style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
OK NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																			

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>										PMC-1495-08		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
caldaia a basamento a combustibile liquido Lombardia con P>116,4										Disponibilità Manuali Uso e Man. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO					

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Accensione	1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello		MPE.401						60							Ext
Accensione	2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate		MPE.401						10							Ext
Accensione	3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino		MPE.401						45							Ext
Accensione	4	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.401						15							Ext
Accensione	5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto		MPE.401						2							Ext
Accensione	6	C	568	Misura del livello combustibile		MPE.401						3							Ext
Accensione	7	B	568	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio		MPE.401						2							Ext
Accensione	8	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)		MPE.401						2							Ext
Accensione	9	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)		MPE.401						15							Ext
Accensione	10	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.401						2							Ext
Accensione	11	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari		MPE.401						2							Ext
Accensione	12	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.401						5							Ext
Accensione	13	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame		MPE.401						2							Ext
Rapporto di efficienza energetica	15	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.548a					30								Ext
Rapporto di efficienza energetica	16	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.548a					10					B=1;	da aggiornare		Int
Spegnimento	17	B	115	Messa a riposo cenrale termica		MPE.547b						15							Ext
Manutenzione	18	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.402-a-b MPE.524d		8											Ext
Manutenzione	19	A	82	Pulizia della testa di combustione		MPE.402-a-b MPE.524d		8											Ext
Manutenzione	20	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione		MPE.402-a-b MPE.524d		2											Ext
Manutenzione	21	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile		MPE.402-a-b MPE.524d		8											Ext
Manutenzione	22	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza		MPE.402-a-b MPE.524d		3											Ext
Manutenzione	23	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore		MPE.402-a-b MPE.524d		2											Ext
Manutenzione	24	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.		MPE.402-a-b MPE.524d		2											Ext
Manutenzione	25	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.402-a-b MPE.524d		5											Ext
Manutenzione	26	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.402-a-b MPE.524d		5											Ext
Manutenzione	27	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.402-a-b MPE.524d		2											Ext

PMC CALDAIA A BASAMENTO (UBICATA IN LOMBRADIA-COMBUSTIBILE LIQUIDO-P>116kW)

						<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>							PMC-1495-08		<div>Adempimenti amministrativi<div>SìNo</div></div>					<div>Ottemperanza a D.lgs.<div>SìNo</div></div>									
						<div>caldaia a basamento a combustibile liquido Lombardia con P&gt;116,4</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man<div>SìNo</div></div>														
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività										
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.																				
Manutenzione	28	B	1440	Controllo dell’efficienza dei vasi di espansione		MPE.402-a-b MPE.524d		5											Ext										
Manutenzione	29	B	203	Esame a vista 203 e valvolame		MPE.402-a-b MPE.524d		2											Ext										
<div>L TOT (min)</div> <div>05200401800000</div>																													
<div>Legenda</div> <div>Amanutenzione conservativa</div> <div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>Cmisure</div> <div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div> <div>X=1aggiornata</div> <div>B=1; da aggiornare</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div> <div>ExtInt</div>																													
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l’esecuzione dei cicli MPE.401ed MPE.547b. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.548a. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all’esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all’ultima Norma pubblicata																							

PMC CALDAIA A BASAMENTO (UBICATA IN LOMBRADIA-COMBUSTIBILE LIQUIDO-P>116kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-08				
Accensione										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello											
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate											
3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino											
4	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto											
6	C	568	Misura del livello combustibile				X							
7	B	568	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio											
8	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)											
9	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)											
10	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
11	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari											
12	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
13	B	203	Esame a vista distribuzione idraulica e valvolame											
17	B	1495	Messa a riposo centrale termica											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>
---	--	---	---	---

<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>
---	--	---

PMC CALDAIA A BASAMENTO (UBICATA IN LOMBRADIA-COMBUSTIBILE LIQUIDO-P>116kW)

<i>Check List</i>										CKL-1495-08				
Manutenzione										Frequenza Mensile				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
18	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
19	A	82	Pulizia della testa di combustione											
20	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione											
21	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile											
22	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza											
23	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore											
24	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.											
25	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.											
26	B	1495	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
27	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe											
28	B	1495	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione											
29	B	203	Esame a vista 203 e valvolame											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

<i>Check List</i>										CKL-1495-08																			
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza semestrale																			
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota															
15	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																						
16	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> <td style="width: 100px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																												
C	misure																												
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																					
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																											

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1495-08																			
Accensione								Frequenza Annuale																			
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota															
6	C	567	Misura del livello combustibile	NA	NA	NA																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: 80%;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="2" style="width: 30px; text-align: center;">Verifica</td> <td rowspan="2" style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td rowspan="2" style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione	NC		Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																										
B	ispezione (controlli) e manutenzione																										
C	misure																										
OK	Verifica	Sostituzione	In lavorazione																								
NC																											
	Manutenzione	Riparazione	Chiuso																								

<b>Scheda raccolta dati</b>								SRD-1495-08																		
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota														
15	C	1495	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	O2 (%)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	CO2 (%)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	Indice di Bacharach	NA	NA	NA																				
15	C	1495	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA																				
15	C	1495	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">OK</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> <td style="text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK				NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																									
B	ispezione (controlli) e manutenzione																									
C	misure																									
OK																										
NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							



<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-1495		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
caldaia a basamento a combustibile liquido Lombardia con 5<P<116,3							Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Accensione	1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello		MPE.401							60							Ext
Accensione	2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate		MPE.401							10							Ext
Accensione	3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino		MPE.401							45							Ext
Accensione	4	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.401							15							Ext
Accensione	5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto		MPE.401							2							Ext
Accensione	6	C	568	Misura del livello combustibile		MPE.401							3							Ext
Accensione	7	B	568	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio		MPE.401							2							Ext
Accensione	9	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)		MPE.401							2							Ext
Accensione	10	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)		MPE.401							15							Ext
Accensione	12	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.401							2							Ext
Accensione	13	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari		MPE.401							2							Ext
Accensione	14	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.401							5							Ext
Accensione	15	B	203	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.401							2							Ext
Rapporto di efficienza energetica	17	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.547a							30							Ext
Rapporto di efficienza energetica	18	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.547a							10					B=1; da aggiornare		Int
Spegnimento	19	B	115	Messa a riposo centrale termica		MPE.547b							15							Ext
Manutenzione	20	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.402-a-b-c MPE.524d		8												Ext
Manutenzione	21	A	82	Pulizia della testa di combustione		MPE.402-a-b-c MPE.524d		8												Ext
Manutenzione	22	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione		MPE.402-a-b-c MPE.524d		2												Ext
Manutenzione	23	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile		MPE.402-a-b-c MPE.524d		8												Ext
Manutenzione	24	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza		MPE.402-a-b-c MPE.524d		3												Ext
Manutenzione	25	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore		MPE.402-a-b-c MPE.524d		2												Ext
Manutenzione	26	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.		MPE.402-a-b-c MPE.524d		2												Ext
Manutenzione	27	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.		MPE.402-a-b-c MPE.524d		5												Ext
Manutenzione	28	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.402-a-b-c MPE.524d		5												Ext

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1495</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>										
<div>caldaia a basamento a combustibile liquido Lombardia con 5&lt;P&lt;116,3</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Manutenzione</div> <div><div><div>SI</div><div>NO</div></div></div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP/I)	PERIODICITA' E TEMPI							Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività			
Manutenzione	29	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe		MPE.402-a-b-c MPE.524d	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			Ext
Manutenzione	30	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.402-a-b-c MPE.524d		5											Ext
Manutenzione	31	B	203	Esame a vista didistribuzione idraulica e valvolame		MPE.402-a-b-c MPE.524d		2											Ext
							<div>1100 (min)</div> <div><div>0</div><div>52</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>220</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div></div>												
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div><div>manutenzione conservativa</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>misure</div></div></div> <div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1</div><div>B=1;</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div> <div><div>aggiornata</div><div>da aggiornare</div><div></div><div></div></div> <div><div>Ext</div><div>Int</div></div>																			
<div>Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione dei cicli MPE.401 ed MPE.547b. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.547a. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata</div>													

<i>Check List</i>										CKL-1495-09																							
Accensione										Frequenza Annuale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
1	A	1495	Pulizia delle superfici di scambio del focolare, fascio tubiero e mantello																														
2	A	115	Pulizia del locale e delle apparecchiature ivi installate																														
3	A	1495	Pulizia canna fumaria e verifica tiraggio dei condotti fumari, del camino																														
4	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																														
5	B	1495	Verifica riempimento dell'impianto																														
6	C	568	Misura del livello combustibile				X																										
7	B	568	Verifica presenza acqua/fanghi nel serbatoio																														
9	B	1513	Controllo dei sistemi di trattamento, addolcimento e clorazione (caricamento sale)																														
10	B	82	Controllo ed eventuale sostituzione dell'ugello del bruciatore (solo gasolio)																														
12	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																														
13	B	455	Verifica corretto scambio di funzionamento pompe gemellari																														
14	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																														
15	B	203	Esame a vista tubazioni e valvole																														
19	B	115	Messa a riposo centrale termica																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">A</td><td style="padding: 2px;">manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">B</td><td style="padding: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">C</td><td style="padding: 2px;">misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td><td style="width: 20px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">In ordine</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">In degrado</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">In avaria</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="padding: 2px;">Ripristino on site</td><td style="padding: 2px;">Sostituzione</td><td style="padding: 2px;">In lavorazione</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;">Manutenzione</td><td style="padding: 2px;">Riparazione</td><td style="padding: 2px;">Chiuso</td></tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																
C	misure																																
X		X	X																														
In ordine																																	
In degrado																																	
In avaria																																	
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

<i>Check List</i>										CKL-1495-09																		
Manutenzione										Frequenza Mensile																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
20	B	82	Smontaggio e pulizia degli ugelli																									
21	A	82	Pulizia della testa di combustione																									
22	A	82	Pulizia degli elettrodi di accensione																									
23	A	82	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile																									
24	A	82	Pulizia fotocellula e fotoresistenza																									
25	B	82	Verifica della tenuta delle elettrovalvole del bruciatore																									
26	B	82	Verifica della pressione di alimentazione e di aspirazione del combustibile.																									
27	B	82	Verifica di tutte le apparecchiature elettriche.																									
28	B	205	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																									
29	B	455	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità delle pompe																									
30	B	1440	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																									
31	B	203	Esame a vista tubazioni e valvolame																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 100px;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px; text-align: center; vertical-align: top;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div> </td> <td style="width: 100px; text-align: center; vertical-align: top;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div> </td> <td style="width: 100px; text-align: center; vertical-align: top;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div> </td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																								
<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Ripristino on site</div> <div>Manutenzione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>Sostituzione</div> <div>Riparazione</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In lavorazione</div> <div>Chiuso</div> </div>																										

<i>Check List</i>								CKL-1495-09																				
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Annuale																				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
17	C	1495	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																					
18	B	1495	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 0.8em;">                     In ordine In degrado In avaria                 </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 0.8em;">                     In ordine In degrado In avaria                 </div>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 0.8em;">                     In ordine In degrado In avaria                 </div>																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1495-09																
Accensione								Frequenza Annuale																
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota											
6	C	1495	Misura del livello combustibile (gasolio) o lettura del contatore gas	NA	NA	NA																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">da registrare al primo intervento</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 15%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">OK NC</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center; padding: 5px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	da registrare al primo intervento	OK NC	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																							
B	ispezione (controlli) e manutenzione																							
C	misure																							
da registrare al primo intervento																								
OK NC																								
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																						

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1495-09														
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza annuale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota									
17	C	1495	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA																
17	C	1495	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA																
17	C	1495	O2 (%)	NA	NA	NA																
17	C	1495	CO2 (%)	NA	NA	NA																
17	C	1495	Indice di Bacharach	NA	NA	NA																
17	C	1495	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA																
17	C	1495	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA																
17	C	1495	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA																
17	C	1495	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA																
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center; width: 20px;">A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">OK NC</div> </div> <div style="width: 25%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 33%;">Verifica Manutenzione</td> <td style="text-align: center; width: 33%;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center; width: 33%;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																				

PMC CALDAIA MURALE COMBUSTIBILE GASSOSO

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">                     PMC-1496-01                 </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                     Adempimenti amministrativi                     <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                         SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> </div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                     Ottemperanza a D.lgs.                     <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                         SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> </div> </div>														
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Caldaia murale a combustibile gassoso</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                     Disponibilità Manuali Uso e Man.                     <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                         SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> </div> </div>																
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.												
Rapporto di efficienza energetica	1	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.521a											30				Ext
Rapporto di efficienza energetica	2	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.521a											10		B=1; da aggiornare		Int
Manutenzione	3	B	87	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.521b															Ext
Manutenzione	4	A	87	Pulizia scambiatore		MPE.521b											10				Ext
Manutenzione	5	A	87	Pulizia generale caldaia		MPE.521b											5				Ext
Manutenzione	6	B	87	Verifica apparecchiature elettriche.		MPE.521b											5				Ext
Manutenzione	7	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.521b											5				Ext
Manutenzione	8	B	87	Verifica della corretta funzionalità della pompa		MPE.521b											2				Ext
Manutenzione	9	B	87	Controllo dell'efficienza del vaso di espansione		MPE.521b											5				Ext
Manutenzione	10	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.521b											3				Ext
t TOT (min)							<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: flex; justify-content: space-around;"> <span>0</span><span>0</span><span>0</span><span>0</span><span>0</span><span>40</span><span>0</span><span>0</span><span>40</span><span>0</span> </div>														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                         A manutenzione conservativa                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                         B ispezione (controlli) e manutenzione                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                         C misure                     </div> </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                         Emergenza                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                         Semicarreggiata                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                         Corsia Unica                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                         Riduzione                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                         Chiusura Pista                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                         Riduzione di Piazzale                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                         Dev. in Senso Unico Alternato                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                         Deviazione a 1 Corsia                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">                         Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                         Deviazione a 2 Corsie                     </div> </div> </div>																					
Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione del ciclo MPE.521b, è stato omesso il ciclo di spegnimento in quanto l'attività è limitata all'apertura di un interruttore. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.521a. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.						Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata															



PMC CALDAIA MURALE COMBUSTIBILE GASSOSO

<i>Check List</i>										CKL-1496-01				
Manutenzione										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
3	B	87	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
4	A	87	Pulizia scambiatore											
5	A	87	Pulizia generale caldaia											
6	B	87	Verifica apparecchiature elettriche.											
7	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
8	B	87	Verifica della corretta funzionalità della pompa											
9	B	87	Controllo dell'efficienza del vaso di espansione											
10	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvole											

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<p>manutenzione conservativa</p> <p>ispezione (controlli) e manutenzione</p> <p>misure</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </table>	X		X	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">In ordine</td> <td style="padding: 2px;">In degrado</td> <td style="padding: 2px;">In avaria</td> </tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Ripristino on site</td> <td style="padding: 2px;">Sostituzione</td> <td style="padding: 2px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Manutenzione</td> <td style="padding: 2px;">Riparazione</td> <td style="padding: 2px;">Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
X		X	X														
In ordine	In degrado	In avaria															
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso															

PMC CALDAIA MURALE COMBUSTIBILE GASSOSO

<i>Check List</i>										CKL-1496-01																															
Rapporto di efficienza energetica										Frequenza Quadriennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100				X																																		
2	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Caldaia a combustibile gassoso 10<P<100																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 5px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30%;">Sostituzione</td> <td style="width: 30%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

PMC CALDAIA MURALE COMBUSTIBILE GASSOSO

<b>Scheda raccolta dati</b>								SRD-1496-01					
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Quadriennale					

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	87	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA							
1	C	87	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA							
1	C	87	O2 (%)	NA	NA	NA							
1	C	87	CO2 (%)	NA	NA	NA							
1	C	87	Indice di Bacharach	NA	NA	NA							
1	C	87	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA							
1	C	87	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA							
1	C	87	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA							
1	C	87	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA							

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">da registrare al primo intervento</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">OK NC</div>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Verifica Manutenzione</td> <td style="width: 33%;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa											
B	ispezione (controlli) e manutenzione											
C	misure											
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso										

PMC CALDAIA MURALE A COMBUSTIBILE LIQUIDO

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>				<div>PMC-1496-02</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div>		<div><input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div>		<div><input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</div>										
<div>Caldaia murale a combustibile liquido</div>										<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div>		<div><input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</div>										
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività			
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual	Bienn	Trienn	Quadr	Quinq													
Rapporto di efficienza energetica	1	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.521c								30								Ext
Rapporto di efficienza energetica	2	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"		MPE.521c								10					B=1;	da aggiornare		Int
Manutenzione	3	B	87	Smontaggio e pulizia degli ugelli		MPE.410								5								Ext
Manutenzione	4	A	87	Pulizia scambiatore		MPE.410								10								Ext
Manutenzione	5	A	87	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile		MPE.410								5								Ext
Manutenzione	6	A	87	Pulizia generale caldaia		MPE.410								5								Ext
Manutenzione	7	B	87	Verifica apparecchiature elettriche.		MPE.410								5								Ext
Manutenzione	8	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.410								5								Ext
Manutenzione	9	B	87	Verifica della corretta funzionalità della pompa		MPE.410								2								Ext
Manutenzione	10	B	87	Controllo dell'efficienza del vaso di espansione		MPE.410								5								Ext
Manutenzione	11	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame		MPE.410								3								Ext
							t. Tot (min)										0 0 0 0 0 0 45 40 0 0 0 0					
<div>Legenda</div> <div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div>manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure</div></div> <div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div></div> <div><div>X=1</div><div>B=1;</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div> <div><div>aggiornata</div><div>da aggiornare</div></div> <div><div>Ext</div><div>Int</div></div>																						
<div>Criteri di elaborazione del ciclo: Il DPR n. 74/2013 di fatto detta i tempi di accensione e spegnimento caldaie a secondo delle zone climatiche, quindi ne regola l'esecuzione del ciclo MPE.410, è stato omesso il ciclo di spegnimento in quanto l'attività è limitata all'apertura di un interruttore. Conformemente alla norma UNI 10389 ne impone il ciclo MPE.521c. Le attività manutentorie, non imposte dalla legge, son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione: Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata</div>																

PMC CALDAIA MURALE A COMBUSTIBILE LIQUIDO

<i>Check List</i>										CKL-1496-02				
Manutenzione										Frequenza Annuale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
3	B	87	Smontaggio e pulizia degli ugelli											
4	A	87	Pulizia scambiatore											
5	A	87	Pulizia del filtro di adduzione del combustibile											
6	A	87	Pulizia generale caldaia											
7	B	87	Verifica apparecchiature elettriche.											
8	B	87	Verifica dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza											
9	B	87	Verifica della corretta funzionalità della pompa											
10	B	87	Controllo dell'efficienza del vaso di espansione											
11	B	Tubazioni	Esame a vista tubazioni e valvolame											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado	Manutenzione	Riparazione	
C	misure					In avaria			Chiuso

PMC CALDAIA MURALE A COMBUSTIBILE LIQUIDO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;"> <i>Check List</i> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 0.5;">             CKL-1496-02           </div> </div>																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 1;">             Rapporto di efficienza energetica           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; flex-grow: 0.5;">             Frequenza Biennale           </div> </div>																																			
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																					
1	C	87	Controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto"				X																												
2	B	87	Assistenza al controllo della combustione, esecuzione del rapporto di efficienza energetica e aggiornamento del "Libretto di Impianto" Caldaia a combustibile liquido 10<P<100																																
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <b>Legenda</b>  <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 50%;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In avaria</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria
A	manutenzione conservativa																																		
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																		
C	misure																																		
X		X	X	In ordine																															
				In degrado																															
				In avaria																															
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Ripristino on site</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Sostituzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Chiuso</td> </tr> </table>															Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso															
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																	
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																	

PMC CALDAIA MURALE A COMBUSTIBILE LIQUIDO

<b>Scheda raccolta dati</b>								SRD-1496-02					
Rapporto di efficienza energetica								Frequenza Biennale					

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	87	Temperatura fumi (°C)	NA	NA	NA							
1	C	87	Temperatura aria comburente (°C)	NA	NA	NA							
1	C	87	O2 (%)	NA	NA	NA							
1	C	87	CO2 (%)	NA	NA	NA							
1	C	87	Indice di Bacharach	NA	NA	NA							
1	C	87	CO nei fumi secchi (ppm v/v)	NA	NA	NA							
1	C	87	Portata combustibile (m3/h oppure kg/h)	NA	NA	NA							
1	C	87	CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)	NA	NA	NA							
1	C	87	Rendimento di combustione hc (%)	NA	NA	NA							

  

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

da registrare  
al primo  
intervento

OK  
NC

Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
--------------------------	-----------------------------	--------------------------

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1497

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

FREE-COOLING

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Manutenzione ordinaria	1	B	1497	Controllo ventilatore		MPE.530				2							X=1	aggiornata	Int
Manutenzione ordinaria	2	B	1497	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione		MPE.530				2							X=1	aggiornata	Int
Manutenzione ordinaria	3	B	1497	Verifica sistema controllo split		MPE.530				3									Ext
Manutenzione ordinaria	4	B	1497	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico		MPE.530				1							X=1	aggiornata	Int
Manutenzione ordinaria	5	A	1497	Pulizia o sostituzione filtro aria		MPE.530				2							X=1	aggiornata	Int
Manutenzione ordinaria	6	B	1497	Assistenza manutenzione trimestrale		MPE.530				10							B=1	aggiornata	Int

t Tot  
(min)

0

0

0

20

0

0

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

manutenzione conservativa

ispezione (controlli) e manutenzione

misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Criteri di elaborazione del ciclo: Le attività manutentorie son desunte dai manuali dei costruttori ed all'esperienza maturata sul campo.

Criteri aggiornamento della formazione: Attività che non prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento.



PMC FREE-COOLING

<i>Check List</i>										CKL-1497				
FREE-COOLING										Frequenza Trimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1497	Controllo ventilatore											
2	B	1497	Verifica efficienza dei dispositivi di comando, sicurezza, regolazione											
3	B	1497	Verifica sistema controllo split											
4	B	1497	Verifica delle connessioni e del funzionamento elettrico											
5	A	1497	Pulizia o sostituzione filtro aria											
6	B	1497	Assistenza manutenzione trimestrale											

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	X		X	X	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td>Ripristino on site</td><td>Sostituzione</td><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td><td>Riparazione</td><td>Chiuso</td></tr> </table>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
X		X	X																			
In ordine																						
In degrado																						
In avaria																						
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																				
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																				

<b>Piano di Manutenzione e Controllo</b>					PMC-1498		Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<b>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE</b>							Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI												Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Decen.					
Controllo periodico settimanale	1	B	1441	Simulare la condizione di avviamento automatico riducendo la pressione dell'acqua (il motore deve essere fatto funzionare per 20 min. Deve essere successivamente fermato e immediatamente riavviato utilizzando il pulsante di prova dell'avviamento manuale).		MPE.519a	20											X=1	da aggiornare	Int	
Controllo periodico settimanale	2	B	1441	Registrare su SRD a pompa in moto la pressione indicata dai manometri.		MPE.519a	1											X=1	da aggiornare	Int	
Controllo periodico settimanale	3	B	1441	Controllo livelli sulle motopompe diesel (olio, liquido refrigerante, carburante).		MPE.519a	2											X=1	da aggiornare	Int	
Controllo periodico settimanale	4	B	1441	Verifica integrità cavi scaldanti laddove presenti		MPE.519a	2											X=1	da aggiornare	Int	
Controllo periodico settimanale	5	B	1441	Controllo livello elettrolito accumulatori al piombo		MPE.519a	1											X=1	da aggiornare	Int	
Controllo periodico trimestrale	6	B	1441	Verifica alimentazione idrica e relativo funzionamento pompa di alimentazione, laddove presenti.		MPE.519b				5										Ext	
Controllo periodico trimestrale	7	B	1441	Verifica alimentazioni elettriche.		MPE.519b				2										Ext	
Controllo periodico trimestrale	8	B	1441	Verifica funzionamento delle valvole di intercettazione che controllano il flusso dell'acqua		MPE.519b				7										Ext	
Controllo periodico trimestrale	9	B	1441	Verifica corretta funzionalità del flussostato		MPE.519b				1										Ext	
Controllo periodico trimestrale	10	B	1441	Verifica funzionalità di riporto allarmi con la centrale di supervisione (ove presente).		MPE.519b				15										Ext	
Controllo periodico annuale	11	B	1441	Prova portata pieno carico pompe di alimentazione		MPE.519c					10									Ext	
Controllo periodico annuale	12	B	1441	Prova di mancato avviamento del motore diesel		MPE.519c					5									Ext	
Controllo periodico annuale	13	B	1441	Verifica funzionamento valvole a galleggiante nei serbatoi di accumulo		MPE.519c					5									Ext	
Controllo periodico annuale	14	A	1441	Controllo pulizia filtri		MPE.519c					15									Ext	
Controllo periodico triennale	15	A	1439	Svuotamento, eventuale pulizia serbatoio e riempimento		MPE.519d								60						Ext	
Controllo periodico triennale	16	B	1439	Controllo presenza di corrosione sia interna che esterna ove possibile.		MPE.519d								15						Ext	
Controllo periodico triennale	17	B	1439	Controllo funzionale valvole impianto		MPE.519d								15						Ext	
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	18	A	476	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra		MPE.519e								4			B=1; X=1	aggiornata	Int		
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	19	B	476	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi		MPE.519e								5			B=1; X=1	aggiornata	Int		
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	20	A	476	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura		MPE.519e								5			B=1; X=1	aggiornata	Int		
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	21	B	476	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita		MPE.519e								15			B=1; X=1	aggiornata	Int		
Prove di funzionamento apparecchiature e strumentali	22	A	1441	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere		MPE.519e								20			B=1; X=1	aggiornata	Int		

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>		<div>PMC-1498</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>													
<div>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE</div>						<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>													
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Decen.			
Controllo periodico decennale	23	A	1439	Pulizia da sedimentazione delle vasche di accumulo		MPE.519f										120			Ext
Controllo periodico decennale	24	A	1439	Verifica impermeabilizzazione interna ed eventuale ripristino		MPE.519f										15			Ext
							t Tot (min)	26	0	0	30	0	35	0	139	0	135		
<div>Legenda</div> <div><div>Amanutenzione conservativa</div><div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Cmisure</div></div> <div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div> <div><div>X=1aggiornataExt</div><div>B=1da aggiornareInt</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div></div>																			
Criteri di elaborazione del ciclo: Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalla norma UNI EN 12845, periodicità comprese. Si rende necessario evidenziare che almeno con cadenza decennale sarebbe opportuno controllare lo stato dell'arte degli accumuli, tale attività è ipotizzata in capo ad altra Unità Organizzativa aziendale.							Criteri aggiornamento della formazione: La attività MPE.519a da internalizzare richiede una formazione specifica per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della macchina. L'Attività MPE.519b prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata												

<i>Check List</i>								CKL-1498																																	
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE								Frequenza Settimanale																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
1	B	1441	Simulare la condizione di avviamento automatico riducendo la pressione dell'acqua (il motore deve essere fatto funzionare per 20 min. Deve essere successivamente fermato e immediatamente riavviato utilizzando il pulsante di prova dell'avviamento manuale);																																						
2	B	1441	Registrare su SRD a pompa in moto la pressione indicata dai manometri;				X																																		
3	B	1441	Controllo livelli sulle motopompe diesel (olio, liquido refrigerante, carburante).																																						
4	B	1441	Verifica integrità cavi scaldanti laddove presenti																																						
5	B	1441	Controllo livello elettrolito accumulatori al piombo																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

<i>Check List</i>										CKL-1498																					
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE										Frequenza Trimestrale																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
6	B	1441	Verifica alimentazione idrica e relativo funzionamento pompa di alimentazione, laddove presenti.																												
7	B	1441	Verifica alimentazioni elettriche.																												
8	B	1441	Verifica funzionamento delle valvole di intercettazione che controllano il flusso dell'acqua																												
9	B	1441	Verifica corretta funzionalità del flussostato																												
10	B	1441	Verifica funzionalità di riporto allarmi con la centrale di supervisione (ove presente).																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 5px;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 40px; height: 20px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">Manutenzione</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">Riparazione</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													

Check List				CKL-1498										
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE				Frequenza Annuale										
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
11	B	1441	Prova portata pieno carico pompe di alimentazione											
12	B	1441	Prova di mancato avviamento del motore diesel											
13	B	1441	Verifica funzionamento valvole a galleggiante nei serbatoi di accumulo											
14	A	1441	Controllo pulizia filtri											
Legenda														
		A	manutenzione conservativa					In ordine						
		B	ispezione (controlli) e manutenzione	X			X	X	In degrado		Ripristino on site		Sostituzione	In lavorazione
		C	misure					In avaria		Manutenzione		Riparazione	Chiuso	

<i>Check List</i>										CKL-1498																															
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE										Frequenza Triennale																															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																											
15	A	1439	Svuotamento, eventuale pulizia serbatoio e riempimento																																						
16	B	1439	Controllo presenza di corrosione sia interna che esterna ove possibile.																																						
17	B	1439	Controllo funzionale valvole impianto																																						
18	A	0476	soffiatura con compressore contattori ed apparecchi di manovra																																						
19	B	0476	serraggi dei dispositivi di trattenuta meccanici apparecchi, cavi, setti separatori, schermi																																						
20	A	0476	lubrificazione e serraggio cerniere, serrature e dispositivi di chiusura																																						
21	B	0476	serraggio connessioni elettriche delle apparecchiature, delle barrature, delle linee d'ingresso e delle linee di uscita																																						
22	A	1441	pulizia generale interna ed esterna con aspirapolvere																																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> <td>Riparazione</td> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																								
C	misure																																								
X		X	X	In ordine																																					
				In degrado																																					
				In avaria																																					
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																							
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																							

<i>Check List</i>								CKL-1498																							
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE								Frequenza Decennale																							
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																	
23	A	1439	Pulizia da sedimentazione delle vasche di accumulo																												
24	A	1439	Verifica impermeabilizzazione interna ed eventuale ripristino																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> <div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div> </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																														
B	ispezione (controlli) e manutenzione																														
C	misure																														
X		X	X	<div style="display: flex; flex-direction: column; font-size: 0.8em;"> <div>In ordine</div> <div>In degrado</div> <div>In avaria</div> </div>																											
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																													
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																													



<i>Scheda raccolta dati</i>										SRD-1498															
GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE										Frequenza Settimanale															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota												
3	B	1441	Registrazione pressione statica impianto	N.A.	N.A.	N.A.																			
3	B	1441	Registrazione pressione avviamento pompa di compensazione	N.A.	N.A.	N.A.																			
3	B	1441	Registrazione pressione avviamento elettro/moto pompa antincendio	N.A.	N.A.	N.A.																			
Legenda																									
<table border="1"><tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr><tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr><tr><td>C</td><td>misure</td></tr></table>				A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1"><tr><td>da registrare al primo intervento</td></tr></table>				da registrare al primo intervento	<table border="1"><tr><td>OK</td></tr><tr><td>NC</td></tr></table>		OK	NC	<table border="1"><tr><td>Verifica Manutenzione</td><td>Sostituzione Riparazione</td><td>In lavorazione Chiuso</td></tr></table>				Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																								
B	ispezione (controlli) e manutenzione																								
C	misure																								
da registrare al primo intervento																									
OK																									
NC																									
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																							

PMC IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE A GAS INERTE

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1500

Adempimenti amministrativi

Ottemperanza a D.lgs.

IMPIANTI FISSI DI ESTINZIONE A GAS INERTE

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Decenn.			
Sorveglianza	1	B	1500	Controllo visivo su impianto meccanico		MPE.538a		20									B=1	da aggiornare	Int
Controllo semestrale	2	B	1500	Verifica corretto posizionamnto tubazione ed attuatori in campo		MPE.538b					x								Ext
Controllo semestrale	3	B	1500	Verifica contenitori, valvole e manichette di scarica		MPE.538b					x								Ext
Controllo semestrale	4	B	1500	Verifica indicazione manometri relativi alla quantità gas estinguente		MPE.538b					x								Ext
Controllo semestrale	5	B	1500	Verifica assenza variazioni nei locali protetti		MPE.538b					x								Ext
Collaudo bombole	7	B	1501	Verifica della conformità al prototipo omologato		MPE.538c										x			Ext
Collaudo bombole	8	B	1501	Verifica del buono stato di conservazione interno bombola		MPE.538c										x			Ext
Collaudo bombole	9	B	1501	Controllo funzionale di tutte le parti		MPE.538c										x			Ext
Collaudo bombole	12	B	1501	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate		MPE.538c										x			Ext
Collaudo bombole	13	B	1501	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni		MPE.538c										x			Ext
Collaudo bombole	14	B	1501	Verifica ed eventuale sostituzione dell'agente estinguente, delle guarnizioni e valvola erogatrice		MPE.538c										x			Ext
Collaudo bombole	16	B	1501	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)		MPE.538c										x			Ext
Collaudo bombole	17	B	1501	prova idraulica di pressione bombola		MPE.538c										x			Ext
Collaudo bombole	18	B	1501	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)		MPE.538c										x			Ext
Collaudo bombole	19	B	1501	Consegna certificati di collaudo bombole		MPE.538c										x			Ext
Collaudo bombole	20	B	1501	Compilazione registro antincendio		MPE.538c										x			Ext

t Tot  
(min)

0000000000

Legenda

Amanutenzione conservativa

Bispezione (controlli) e manutenzione

Cmisure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1aggiornata

B=1da aggiornare

B=1; X=1

X=1; X=1

Ext

Int

Criteri di elaborazione del ciclo:  
Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dalla norma UNI EN 15004-UNI11224-UNI11280, periodicità comprese.

Criteri aggiornamento della formazione:  
Attività che prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata

PMC IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE A GAS INERTE

<i>Check List</i>										CKL-1500																		
IMPIANTI FISSI DI ESTINZIONE A GAS INERTE										Frequenza Mensile																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
1	B	1500	Controllo visivo su impianto meccanico																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td> In ordine  In degrado  In avaria </td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE A GAS INERTE

<i>Check List</i>										CKL-1500																		
IMPIANTI FISSI DI ESTINZIONE A GAS INERTE										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
2	B	1500	Verifica corretto posizionamento tubazione ed attuatori in campo																									
3	B	1500	Verifica contenitori, valvole e manichette di scarica																									
4	B	1500	Verifica indicazione manometri relativi alla quantità gas estinguente																									
5	B	1500	Verifica assenza variazioni nei locali protetti																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC IMPIANTO FISSO DI ESTINZIONE A GAS INERTE

<i>Check List</i>										CKL-1500				
IMPIANTI FISSI DI ESTINZIONE A GAS INERTE										FrequenzaDecennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
7	B	1501	Verifica della conformità al prototipo omologato											
8	B	1501	Verifica del buono stato di conservazione interno bombola											
9	B	1501	Controllo funzionale di tutte le parti											
12	B	1501	Ripristino delle protezioni superficiali danneggiate											
13	B	1501	Sostituzione dei dispositivi di sicurezza contro le sovrappressioni											
14	B	1501	Verifica ed eventuale sostituzione dell'agente estinguente, delle guarnizioni e valvola erogatrice											
16	B	1501	Annotazione indelebile data ed esecutore revisione (interno ed esterno)											
17	B	1501	prova idraulica di pressione bombola											
18	B	1501	Annotazione indelebile data ed esecutore collaudo (interno ed esterno)											
19	B	1501	Consegna certificati di collaudo bombole											
20	B	1501	Compilazione registro antincendio											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X
---	--	---	---

In ordine
In degrado
In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDIO

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 PMC-1502             </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Adempimenti amministrativi <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO             </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Ottemperanza a D.lgs. <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO             </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>IMPIANTI RILEVAMENTO INCENDIO</b> </div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man <input checked="" type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO             </div>					

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifica Documentazione	1	B	1502	Verifica e corretta corrispondenza Modulo di Rilevazione Consistenza Impianto		MPE518a					x							Ext	
Verifica Documentazione	2	B	1502	Controllo e disponibilità documentazione relativa alle apparecchiature		MPE518a					x							Ext	
Verifica Documentazione	3	B	1502	Verifica corretta corrispondenza tra progetto e quanto eseguito		MPE518a					x							Ext	
Controllo visivo parte elettrica sistema	4	B	421	Verifica percorso cavi esente da interferenze		MPE518b					x							Ext	
Controllo visivo parte elettrica sistema	5	B	421	Controllo della corretta posa a regola dell'arte relativa alle tubazioni, giunzioni e curve		MPE518b					x							Ext	
Controllo visivo parte elettrica sistema	6	B	421	Verifica stabilità supporti meccanici		MPE518b					x							Ext	
Controllo visivo parte elettrica sistema	7	B	421	Verifica corretta installazione dei raccordi cassetta tubazione		MPE518b					x							Ext	
Controllo visivo parte elettrica sistema	8	B	421	Chiare identificazione dei cavi e morsetti,		MPE518b					x							Ext	
Controllo visivo parte elettrica sistema	9	B	421	Controllo corretto utilizzo dei colori dei cavi e stabilità attestazione su morsetti		MPE518b					x							Ext	
Controllo visivo parte elettrica sistema	10	B	421	Collegamento di terra su cavo schermato (ove richiesto)		MPE518b					x							Ext	
Verifiche di sistema	11	B	1502	Esame a vista sulle condizioni impianto		MPE518c					x							Ext	
Verifiche di sistema	12	B	476	Verifica e test dei Led e del LCD		MPE518c					x							Ext	
Verifiche di sistema	13	B	476	Controllo quadro di gestione		MPE518c					x							Ext	
Verifiche di sistema	14	B	476	Verifica isolamento centrale verso terra		MPE518c					x							Ext	
Verifiche di sistema	15	B	476	Verifica tensione di alimentazione rete e batteiria		MPE518c					x							Ext	
Verifiche di sistema	16	B	497	Prove di corretto funzionamento rilevatori in campo		MPE518c					x							Ext	
Verifiche di sistema	17	B	476	Riscontro di corretta segnalazione allarme su display LCD		MPE518c					x							Ext	
Verifiche di sistema	18	B	1022	Verifica corretto funzionamento apparecchi di segnalazione ottico acustici		MPE518c					x							Ext	
Verifiche di sistema	19	B	1022	Verifica corretta attivazione pannelli di segnalamento remoti		MPE518c					x							Ext	
Verifiche di sistema	20	B	1022	Verifica corretto segnalamento di evento a enti esterni (ove esistenti)		MPE518c					x							Ext	
Verifiche di sistema	21	B	476	Verifica funzionamento eventuale dispositivo di blocco unità		MPE518c					x							Ext	
Verifiche di sistema	22	B	476	Controllo attivazione catena spegnimento		MPE518c					x							Ext	
Verifiche di sistema	23	B	811	Prova a vuoto attuatori spegnimento incendio		MPE518c					x							Ext	

## PMC IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDIO

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1502</div>	<div>Adempimenti amministrativi</div> <div><div><div><div></div></div><div>SI</div></div><div><div><div></div></div><div>NO</div></div></div>					<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div><div><div><div></div></div><div>SI</div></div><div><div><div></div></div><div>NO</div></div></div>						
<div>IMPIANTI RILEVAMENTO INCENDIO</div>											<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div><div><div><div></div></div><div>SI</div></div><div><div><div></div></div><div>NO</div></div></div>						
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI								Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.								
Verifiche di sistema	24	B	811	Controllo corretta segnalazione flussostato		MPE518c					x					Ext	
Verifiche di sistema	25	B	811	Verifica corretta taratura rilevatori gas		MPE518c					x					Ext	
Sistema impianto di rilevamento incendio	26	B	1502	Aggiornamento registro antincendio		MPE518d					x					Ext	
<div><div><div>Legenda</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div><div>manutenzione conservativa</div><div>ispezione (controlli) e manutenzione</div><div>misure</div></div></div><div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div></div><div><div>X=1</div><div>B=1</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div><div>aggiornata</div><div>da aggiornare</div></div><div><div>Ext</div><div>Int</div></div></div><div><div>t Tot (min)</div><div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div><div>0</div></div></div></div>																	
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dalla norma UNI EN 11224, periodicità comprese.</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div> <div>Attività che prevede la conoscenza approfondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata</div>											

PMC IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDIO

<i>Check List</i>										CKL-1502				
IMPIANTI RILEVAMENTO INCENDIO										Frequenza Semestrale				
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1502	Verifica e corretta corrispondenza Modulo di Rilevazione Consistenza Impianto											
2	B	1502	Controllo e disponibilità documentazione relativa alle apparecchiature											
3	B	1502	Verifica corretta corrispondenza tra progetto e quanto eseguito											
4	B	421	Verifica percorso cavi esente da interferenze											
5	B	421	Controllo della corretta posa a regola dell'arte relativa alle tubazioni, giunzioni e curve											
6	B	421	Verifica stabilità supporti meccanici											
7	B	421	Verifica corretta installazione dei raccordi cassetta tubazione											
8	B	421	Chiare identificazione dei cavi e morsetti,											
9	B	421	Controllo corretto utilizzo dei colori dei cavi e stabilità attestazione su morsetti											
10	B	421	Collegamento di terra su cavo schermato (ove richiesto)											
11	B	1502	Esame a vista sulle condizioni impianto											
12	B	476	Verifica e test del Led e del LCD											
13	B	476	Controllo quadro di gestione											
14	B	476	Verifica isolamento centrale verso terra											
15	B	476	Verifica tensione di alimentazione rete e batteiria											
16	B	497	Prove di corretto funzionamento rilevatori in campo											
17	B	476	Riscontro di corretta segnalazione allarme su display LCD											
18	B	1022	Verifica corretto funzionamento apparecchi di segnalazione ottico acustici											
19	B	1022	Verifica corretta attivazione pannelli di segnalamento remoti											
20	B	1022	Verifica corretto segnalamento di evento a enti esterni (ove esistenti)											
21	B	476	Verifica funzionamento eventuale dispositivo di blocco unità											
22	B	476	Controllo attivazione catena spegnimento											
23	B	811	Prova a vuoto attuatori spegnimento incendio											
24	B	811	Controllo corretta segnalazione flussostato											
25	B	811	Verifica corretta taratura rilevatori gas											
26	B	1502	Aggiornamento registro antincendio											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa					In ordine
B	ispezione (controlli) e manutenzione	X		X	X	In degrado
C	misure					In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso



PMC IMPIANTO SPRINKLER

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 PMC-1503             </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">NO</div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">NO</div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>IMPIANTO SPRINKLER</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">NO</div> </div>					

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECH LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Decen.				
Controllo periodico settimanale	1	B	1503	Prova di allarme della campana idraulica (Ogni campana idraulica deve essere fatta suonare per non meno di 30 s.)		MPE.537a	2											X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico settimanale	2	C	1503	Registrare su SRD tutte le letture di pressione dei manometri dell'acqua e dell'aria sugli impianti, condotte principali e serbatoi a pressione;		MPE.537a	7											X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico settimanale	3	B	1503	Controllare i livelli dell'acqua nei bacini di accumulo privati sopraelevati, fiumi, canali, laghi, serbatoi d'accumulo (compresi i serbatoi di adescamento della pompa e i serbatoi a pressione);		MPE.537a	6											X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico settimanale	4	B	1503	Controllare la posizione corretta di tutte le valvole principali di intercettazione.		MPE.537a	15													
Controllo periodico settimanale	5	B	1503	Verifica integrità cavi scaldanti laddove presenti		MPE.537a	5											X=1	da aggiornare	Int
Controllo periodico trimestrale	6	B	1503	Revisione del livello di pericolo		MPE.537b					30									Ext
Controllo periodico trimestrale	7	A	1503	Controllo e pulizia Sprinkler, valvole a controllo termico (multiple controls) e ugelli spray		MPE.537b					60									Ext
Controllo periodico trimestrale	8	B	1503	Controllo ed eventuale verniciatura tubazioni e sostegni delle tubazioni		MPE.537b					30									Ext
Controllo periodico trimestrale	9	B	1503	Verifica funzionamento delle valvole di intercettazione che controllano il flusso dell'acqua		MPE.537b					30									Ext
Controllo periodico trimestrale	10	B	1503	Verifica corretta funzionalità dei flussostati		MPE.537b					10									Ext
Controllo periodico semestrale	12	B	1503	Verifica funzionalità valvole a secco		MPE.537c					20									Ext
Controllo periodico semestrale	13	B	1503	Collegamento di riporto allarmi con la centrale di supervisione		MPE.537c					15									Ext
Controllo periodico triennale	14	B	1503	Esame valvole di intercettazione dell'alimentazione idrica, valvole di allarme e valvole di non ritorno		MPE.537d								30						Ext

  

t Tot (min)	35	0	0	160	35	0	0	30	0	0
-------------	----	---	---	-----	----	---	---	----	---	---

  

<b>Legenda</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div>manutenzione conservativa  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div>ispezione (controlli) e manutenzione  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>misure                             </div> <div style="width: 45%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Emergenza</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Semicarreggiata</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Corsia Unica</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Riduzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Chiusura Pista</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Riduzione di Piazzale</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Deviazione a 1 Corsia</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Deviazione a 2 Corsie</div> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">                 X=1      aggiornata                  B=1      da aggiornare                  B=1; X=1                  X=1; X=1             </div> <div style="width: 45%; text-align: right;">                 Ext                  Int             </div> </div>
---	---

  

<b>Criteri di elaborazione del ciclo:</b> Tutti i cicli manutentivi sono stati desunti dal DM 10/03/98 e dalla norma UNI EN 12845, periodicità comprese.	<b>Criteri aggiornamento della formazione:</b> La attività MPE.537a da internalizzare richiede una formazione specifica per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della macchina. L'Attività MPE.537b prevede la conoscenza aprofondita della Norma di riferimento quindi sarebbe opportuno avere aggiornamenti periodici all'ultima Norma pubblicata
--	--

PMC IMPIANTO SPRINKLER

<i>Check List</i>										CKL-1503				
IMPIANTO SPRINKLER										Frequenza Settimanale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1503	Prova di allarme della campana idraulica (Ogni campana idraulica deve essere fatta suonare per non meno di 30 s.)											
2	C	1503	Registrare su SRD tutte le letture di pressione dei manometri dell'acqua e dell'aria sugli impianti, condotte principali e serbatoi a pressione;				X							
3	B	1503	Controllare i livelli dell'acqua nei bacini di accumulo privati sopraelevati, fiumi, canali, laghi, serbatoi d'accumulo (compresi i serbatoi di adescamento della pompa e i serbatoi a pressione);											
4	B	1503	Controllare la posizione corretta di tutte le valvole principali di intercettazione.											
5	B	1503	Verifica integrità cavi scaldanti laddove presenti											

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 40px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table>	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 30px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 30px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table>	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa															
B	ispezione (controlli) e manutenzione															
C	misure															
X		X	X	In ordine In degrado In avaria												
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso														

PMC IMPIANTO SPRINKLER

<i>Check List</i>										CKL-1503				
IMPIANTO SPRINKLER										Frequenza Trimestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
6	B	1503	Revisione del livello di pericolo											
7	A	1503	Controllo e pulizia Sprinkler, valvole a controllo termico (multiple controls) e ugelli spray											
8	B	1503	Controllo ed eventuale verniciatura tubazioni e sostegni delle tubazioni											
9	B	1503	Verifica funzionamento delle valvole di intercettazione che controllano il flusso dell'acqua											
10	B	1503	Verifica corretta funzionalità dei flussostati											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa	X		X	X	In ordine			
B	ispezione (controlli) e manutenzione					In degrado			
C	misure					In avaria			

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC IMPIANTO SPRINKLER

<i>Check List</i>										CKL-1503																		
IMPIANTO SPRINKLER										Frequenza Semestrale																		
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota														
12	B	1503	Verifica funzionalità valvole a secco																									
13	B	1503	Collegamento di riporto allarmi con la centrale di supervisione																									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 35%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 20px;">X</td> <td style="width: 100px;">In ordine In degrado In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 100px;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 100px;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine In degrado In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																											
B	ispezione (controlli) e manutenzione																											
C	misure																											
X		X	X	In ordine In degrado In avaria																								
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																										

PMC IMPIANTO SPRINKLER

<i>Check List</i>										CKL-1503																													
IMPIANTO SPRINKLER										Frequenza Triennale																													
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																									
14	B	impianto sprinkler	Esame valvole di intercettazione dell'alimentazione idrica, valvole di allarme e valvole di non ritorno																																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">In ordine</td> <td style="width: 30px;"></td> <td style="width: 30px;"></td> </tr> <tr> <td>In degrado</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>In avaria</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 25%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%;">Ripristino on site</td> </tr> <tr> <td>Manutenzione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 25%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%;">Sostituzione</td> </tr> <tr> <td>Riparazione</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 25%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100%;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td>Chiuso</td> </tr> </table> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine			In degrado			In avaria			Ripristino on site	Manutenzione	Sostituzione	Riparazione	In lavorazione	Chiuso
A	manutenzione conservativa																																						
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																						
C	misure																																						
X		X	X																																				
In ordine																																							
In degrado																																							
In avaria																																							
Ripristino on site																																							
Manutenzione																																							
Sostituzione																																							
Riparazione																																							
In lavorazione																																							
Chiuso																																							

PMC IMPIANTO SPRINKLER

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1503														
IMPIANTO SPRINKLER								Frequenza Settimanale														
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Azione	Intervento	Stato	Nota									
2	C	impianto sprinkler	Registrazione pressione manometro acqua a monte	N.A.	N.A.	N.A.																
2	C	impianto sprinkler	Registrazione pressione manometro acqua a valle	N.A.	N.A.	N.A.																
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 60px;">OK NC</div> </div> <div style="width: 5%;"></div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 33%;">Verifica Manutenzione</td> <td style="text-align: center; width: 33%;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center; width: 33%;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>														A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																					
C	misure																					
Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																				

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1505</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>													
<div>Pali con lampada a LED</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>													
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASPI)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività			
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.													
Verifiche a vista illuminazione stradale	1	B	1505	Verifica funzionamento illuminazione		MPE.510a						5						X=1	aggiornata	Int		
Verifiche a vista illuminazione stradale	2	B	180	Verifica allineamento apparecchio di illuminazione		MPE.510a						0.5						X=1	aggiornata	Int		
Verifiche a vista illuminazione stradale	3	B	464	Controllo danneggiamenti		MPE.510a						0.5						X=1	aggiornata	Int		
Manutenzione illuminazione stradale	4	B	464	Verifica infiltrazioni acqua o condensa cassette		MPE.510b										1		X=1; X=1	aggiornata	Int		
Manutenzione illuminazione stradale	5	B	464	Verifica integrità chiusure cassette da palo		MPE.510b										0.5		X=1; X=1	aggiornata	Int		
Manutenzione illuminazione stradale	6	B	1428	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità		MPE.510b										1		X=1; X=1	aggiornata	Int		
Manutenzione illuminazione stradale	7	A	464	Lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature cassette palo		MPE.510b										0.5		X=1; X=1	aggiornata	Int		
Manutenzione illuminazione stradale	8	A	464	Pulizia interna cassette		MPE.510b										1		X=1; X=1	aggiornata	Int		
Manutenzione illuminazione stradale	9	B	464	Verifica stato limitatore di sovratensione		MPE.510b										1		X=1; X=1	aggiornata	Int		
							L TUA (min)										0000600050					
<div>Legenda</div> <div><div>Amanutenzione conservativa</div><div>Bispezione (controlli) e manutenzione</div><div>Cmisure</div><div>Emergenza</div><div>Semicarreggiata</div><div>Corsia Unica</div><div>Riduzione</div><div>Chiusura Pista</div><div>Riduzione di Piazzale</div><div>Dev. in Senso Unico Alternato</div><div>Deviazione a 1 Corsia</div><div>Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale</div><div>Deviazione a 2 Corsie</div><div>X=1</div><div>B=1</div><div>B=1; X=1</div><div>X=1; X=1</div><div>aggiomata</div><div>da aggiornare</div><div>Ext</div><div>Int</div></div>																						
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPE.510a: La frequenza dei cicli è stata individuata considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3) nonché sulla base della convenzione con il MIT.</div> <div>MPE.510b: In analogia con il ciclo di manutenzione delle lampade a scarica è stata mantenuta la stessa frequenza per le attività da svolgere sulle medesime parti di impianto.</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div>						<div>Note:</div>										

PMC ILLUMINAZIONE STRADALE A LED

<i>Check List</i>										CKL-1505																												
Pali con lampada a LED										Frequenza Semestrale																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
1	B	1505	Verifica funzionamento illuminazione																																			
2	B	180	Verifica allineamento apparecchio di illuminazione		X																																	
3	B	464	Controllo danneggiamenti		X																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 40%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20%;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																					
C	misure																																					
X		X	X	In ordine																																		
				In degrado																																		
				In avaria																																		
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																																				



PMC ILLUMINAZIONE STRADALE A LED

<i>Check List</i>										CKL-1505				
Pali con lampada a LED										Frequenza Quadriennale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
4	B	464	Verifica infiltrazioni acqua o condensa cassette		X									
5	B	464	Verifica integrità chiusure cassette da palo		X									
6	B	1428	Verifica integrità e serraggio dispositivi di connessione a terra ed equipotenzialità		X									
7	A	464	Lubrificazione dispositivi di chiusura, cerniere e serrature cassette palo		X									
8	A	464	Pulizia interna cassette		X									
9	B	464	Verifica stato limitatore di sovratensione		X									

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	manutenzione conservativa ispezione (controlli) e manutenzione misure	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">X</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In ordine</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In degrado</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">In avaria</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px; text-align: center;">Chiuso</div>
---	---	---	---	--	--	---	--	---

PMC SOLARE TERMICO

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>Piano di Manutenzione e Controllo</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 PMC-1514             </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Adempimenti amministrativi                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;"><del>NO</del></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Ottemperanza a D.lgs.                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">SI</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;"><del>NO</del></div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>SOLARE TERMICO</b> </div>					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                 Disponibilità Manuali Uso e Man                 <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"><del>SI</del></div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px 5px; margin-left: 5px;">NO</div> </div>					

  

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività	
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.				
Manutenzione ordinaria	1	B	1514	Controllo dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza		MPE.542							5							
Manutenzione ordinaria	2	B	1514	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità della pompa acqua glicolata		MPE.542							2							
Manutenzione ordinaria	3	B	1514	Esame a vista circuito idraulico		MPE.542							2							
Manutenzione ordinaria	4	B	1514	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione		MPE.542							2							
Manutenzione ordinaria	5	B	1514	Verifica parametri di funzionamento		MPE.542							10							
Manutenzione ordinaria	6	B	1514	Verifica livelli glicole ed eventuale ricarica.		MPE.542							2							

  

t Tot (min)	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0
----------------	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

  

<b>Legenda</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>A</td><td>manutenzione conservativa</td></tr> <tr><td>B</td><td>ispezione (controlli) e manutenzione</td></tr> <tr><td>C</td><td>misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Emergenza</td></tr> <tr><td>Semicarreggiata</td></tr> <tr><td>Corsia Unica</td></tr> <tr><td>Riduzione</td></tr> <tr><td>Chiusura Pista</td></tr> <tr><td>Riduzione di Piazzale</td></tr> <tr><td>Dev. in Senso Unico Alternato</td></tr> <tr><td>Deviazione a 1 Corsia</td></tr> <tr><td>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</td></tr> <tr><td>Deviazione a 2 Corsie</td></tr> </table> </div> </div>	A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	Emergenza	Semicarreggiata	Corsia Unica	Riduzione	Chiusura Pista	Riduzione di Piazzale	Dev. in Senso Unico Alternato	Deviazione a 1 Corsia	Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale	Deviazione a 2 Corsie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">X=1</td> <td style="width: 40%;">aggiornata</td> <td style="width: 40%;">Ext</td> </tr> <tr> <td>B=1</td> <td>da aggiornare</td> <td>Int</td> </tr> <tr> <td>B=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X=1; X=1</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	X=1	aggiornata	Ext	B=1	da aggiornare	Int	B=1; X=1			X=1; X=1		
A	manutenzione conservativa																												
B	ispezione (controlli) e manutenzione																												
C	misure																												
Emergenza																													
Semicarreggiata																													
Corsia Unica																													
Riduzione																													
Chiusura Pista																													
Riduzione di Piazzale																													
Dev. in Senso Unico Alternato																													
Deviazione a 1 Corsia																													
Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale																													
Deviazione a 2 Corsie																													
X=1	aggiornata	Ext																											
B=1	da aggiornare	Int																											
B=1; X=1																													
X=1; X=1																													

  

<b>Criteri di elaborazione del ciclo:</b> MPE.542: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto.	<b>Criteri aggiornamento della formazione:</b>	<b>Note:</b>
--	--	--------------

PMC SOLARE TERMICO

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-style: italic; font-weight: bold;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-1514</div> </div>																																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">SOLARE TERMICO</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">Frequenza Annuale</div> </div>																																					
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																							
1	B	1514	Controllo dell'efficienza dei dispositivi di comando, controllo, protezione e sicurezza																																		
2	B	1514	Verifica, attraverso gli strumenti indicatori, della corretta funzionalità della pompa acqua glicolata																																		
3	B	1514	Esame a vista circuito idraulico																																		
4	B	1514	Controllo dell'efficienza dei vasi di espansione																																		
5	B	1514	Verifica parametri di funzionamento																																		
6	B	1514	Verifica livelli glicole ed eventuale ricarica.																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In ordine</td> <td rowspan="3" style="border: none; padding: 0 10px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Ripristino on site</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Sostituzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In degrado</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Manutenzione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Riparazione</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">In avaria</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine		Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	In degrado	Manutenzione	Riparazione	Chiuso	In avaria			
A	manutenzione conservativa																																				
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																				
C	misure																																				
X		X	X																																		
In ordine		Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																																	
In degrado		Manutenzione	Riparazione	Chiuso																																	
In avaria																																					

PMC CANCELLI MOTORIZZATI

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-E&S-030-CANCELLI

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

CANCELLI MOTORIZZATI

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.	Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
Manutenzione ordinaria	1	B	84	Controllo stato conservazione cavi		MPE.551					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	2	A	144	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità dell'apparato radio ricevente		MPE.551					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	3	B	144	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura		MPE.551					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	4	A	330	Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ogive antiribaltamento, ruote di scorrimento, guida di scorrimento		MPE.551					30						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	5	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico		MPE.551					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	6	A	375	Pulizia motoriduttori, controllo forza di spinta, taratura frizioni e by pass, rabbocco olio sistemi movimentazione		MPE.551					15						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	7	A	932	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa, verifica di funzionamento, verifica dei tempi impostati di funzionamento / pausa del quado di comando		MPE.551					15						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule e dei sistemi di sicurezza		MPE.551					20						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	9	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore		MPE.551					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	10	B	966	Verifica stato conservazione dei sistemi di protezione contro il convogliamento ed il trascinamento		MPE.551					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext

t Tot  
(min)

0

0

0

0

120

0

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

Pulizia e lubrificazione

Ispezione (controlli) e manutenzione

Misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Int

Int/Ext

Ext

Int

Int/Ext

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.551: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). A riferimento sono state prese anche le norme UNAC dei cancelli motorizzati

Criteri aggiornamento della formazione:  
Attività che prevede la conoscenza aprofondita del prodotto specifico, quindi sarebbe opportuno avere un aggiornamento dell'apparecchiatura.

PMC CANCELLI MOTORIZZATI

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-style: italic; font-weight: bold;">Check List</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">CKL-E&amp;S-030-01</div> </div>																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">CANCELLI MOTORIZZATI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold;">Frequenza Semestrale</div> </div>																																	
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																			
1	B	84	Controllo stato conservazione cavi																														
2	A	144	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità dell'apparato radio ricevente																														
3	B	144	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura																														
4	A	330	Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ogive antiribaltamento, ruote di scorrimento, guida di scorrimento																														
5	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico																														
6	A	375	Pulizia motoriduttori, controllo forza di spinta, taratura frizioni e by pass, rabbocco olio sistemi movimentazione																														
7	A	932	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa, verifica di funzionamento, verifica dei tempi impostati di funzionamento / pausa del quadro di comando																														
8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule e dei sistemi di sicurezza																														
9	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore																														
10	B	966	Verifica stato conservazione dei sistemi di protezione contro il convogliamento ed il trascinalimento																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; text-align: center;">A</td><td>Pulizia e lubrificazione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td><td>Ispezione e manutenzione</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td><td>Misure</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> <td style="width: 20px; height: 20px;">X</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">In ordine</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">In degrado</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">Ripristino on site</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione</td> <td style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Riparazione</td> <td style="text-align: center;">Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	Pulizia e lubrificazione	B	Ispezione e manutenzione	C	Misure	X		X	X	In ordine	In degrado	In avaria	Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione	Manutenzione	Riparazione	Chiuso
A	Pulizia e lubrificazione																																
B	Ispezione e manutenzione																																
C	Misure																																
X		X	X																														
In ordine	In degrado	In avaria																															
Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione																															
Manutenzione	Riparazione	Chiuso																															

PMC PORTONE MOTORIZZATO

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1576-PORTONI

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

PORTONI MOTORIZZATI

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Manutenzione ordinaria	1	B	84	Controllo stato conservazione cavi		MPE.552					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	2	B	144	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura		MPE.552					15						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	3	A	330	Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ruote, rulli e guide di scorrimento		MPE.552					40						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	4	B	330	Verifica stato conservazione sistemi di fissaggio		MPE.552					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	5	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico		MPE.552					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	6	B	330	Verifica stato conservazione guarnizioni		MPE.552					5								
Manutenzione ordinaria	7	A	375	Pulizia motoriduttori, rabbocco olio sistemi movimentazione		MPE.552					15						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule fine corsa e dei sistemi di sicurezza		MPE.552					20						X=1	da aggiornare	Int/Ext
Manutenzione ordinaria	9	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore		MPE.552					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext

1 Tot  
(min)

0

0

0

0

120

0

0

0

0

0

Legenda

A

B

C

Pulizia e lubrificazione

Ispezione (controlli) e manutenzione

Misure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1

B=1

B=1; X=1

X=1; X=1

aggiornata

da aggiornare

Ext

Int

Int/Ext

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.552: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). A riferimento sono state prese anche le norme UNAC dei cancelli motorizzati

Criteri aggiornamento della formazione:  
Attività che prevede la conoscenza approfondita del prodotto specifico, quindi sarebbe opportuno avere un aggiornamento dell'apparecchiatura.

MODIFICHE REV.02:  
- Nessuna modifica

REV.02 Dicembre 2018

1

PMC PORTONE MOTORIZZATO

<i>Check List</i>										CKL-1576-01				
PORTONI MOTORIZZATI										Frequenza Semestrale				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	84	Controllo stato conservazione cavi											
2	B	144	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura											
3	A	330	Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ruote, rulli e guide di scorrimento											
4			Verifica stato conservazione sistemi di fissaggio											
5	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico											
6	B	330	Verifica stato conservazione guarnizioni											
7	A	375	Pulizia motoriduttori, rabbocco olio sistemi movimentazione											
8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule fine corsa e dei sistemi di sicurezza											
9	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore											

**Legenda**

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">A</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">B</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">C</td></tr> </table>	A	B	C	<table style="width: 100%;"> <tr><td>Pulizia e lubrificazione</td></tr> <tr><td>Ispezione e manutenzione</td></tr> <tr><td>Misure</td></tr> </table>	Pulizia e lubrificazione	Ispezione e manutenzione	Misure	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table>	X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In ordine</td></tr> <tr><td>In degrado</td></tr> <tr><td>In avaria</td></tr> </table>	In ordine	In degrado	In avaria	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ripristino on site</td></tr> <tr><td>Manutenzione</td></tr> </table>	Ripristino on site	Manutenzione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sostituzione</td></tr> <tr><td>Riparazione</td></tr> </table>	Sostituzione	Riparazione	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>In lavorazione</td></tr> <tr><td>Chiuso</td></tr> </table>	In lavorazione	Chiuso
A																										
B																										
C																										
Pulizia e lubrificazione																										
Ispezione e manutenzione																										
Misure																										
X																										
X																										
X																										
In ordine																										
In degrado																										
In avaria																										
Ripristino on site																										
Manutenzione																										
Sostituzione																										
Riparazione																										
In lavorazione																										
Chiuso																										

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1577-SERRANDE

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

SERRANDE MOTORIZZATE

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI												Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.					
Manutenzione ordinaria	1	B	84	Controllo stato conservazione cavi		MPE.553					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	2	B	144	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura		MPE.553					15						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	3	A	330	Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ruote, rulli e guide di scorrimento		MPE.553					40						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	4	B	330	Verifica stato conservazione degli elementi di sospensione (Funi, Molle e sistemi di bilanciamento)		MPE.553					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	5	B	330	Verifica stato conservazione sistemi di fissaggio		MPE.553					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	6	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico		MPE.553					10						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	7	A	375	Pulizia motoriduttori, rabbocco olio sistemi movimentazione		MPE.553					15						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule fine corsa e dei sistemi di sicurezza		MPE.553					20						X=1	da aggiornare	Int/Ext		
Manutenzione ordinaria	9	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore		MPE.553					5						X=1	da aggiornare	Int/Ext		

1 Tot  
(min)

0

0

0

0

120

0

0

0

0

0

Legenda

A  
B  
C

Pulizia e lubrificazione  
Ispezione (controlli) e manutenzione  
Misure

Emergenza  
Semiarreggiata  
Corsia Unica  
Riduzione  
Chiusura Pista  
Riduzione di Piazzale  
Dev. in Senso Unico Alternato  
Deviazione a 1 Corsia  
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale  
Deviazione a 2 Corsie

X=1  
B=1  
B=1; X=1  
X=1; X=1

aggiornata  
da aggiornare

Ext  
Int  
Int/Ext

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPE.533: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto (Guida CEI 0-10-art. 3.3). A riferimento sono state prese anche le norme UNAC dei cancelli motorizzati

Criteri aggiornamento della formazione:  
Attività che prevede la conoscenza approfondita del prodotto specifico, quindi sarebbe opportuno avere un aggiornamento dell'apparecchiatura.

MODIFICHE REV.02:  
- Nessuna modifica

REV.02 Dicembre 2018

1



PMC SERRANDE MOTORIZZATE

<i>Check List</i>										CKL-1577-01				
SERRANDE MOTORIZZATE										Frequenza Semestrale				

  

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	84	Controllo stato conservazione cavi											
2	B	144	Verifica funzionamento comandi di apertura/chiusura											
3	A	330	Pulizia, lubrificazione e verifica funzionamento di: cerniere, ruote, rulli e guide di scorrimento											
4	B	330	Verifica stato conservazione degli elementi di sospensione (Funi Molle e sistemi di bilanciamento)											
5	B	330	Verifica stato conservazione sistemi di fissaggio											
6	B	330	Verifica funzionamento sblocco meccanico											
7	A	375	Pulizia motoriduttori, rabbocco olio sistemi movimentazione											
8	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica allineamento e funzionalità delle fotocellule fine corsa e dei sistemi di sicurezza											
9	A	966	Pulizia, controllo infiltrazioni di acqua e condensa e verifica funzionalità del lampeggiatore											

  

**Legenda**

A	Pulizia e lubrificazione
B	Ispezione e manutenzione
C	Misure

X		X	X	In ordine
				In degrado
				In avaria

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC DEPURATORE ACQUA

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1660

Adempimenti amministrativi

SI

NO

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NO

DEPURATORE ACQUA

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NO

Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifica periodica	1	C	1660	Lettura contatore litri		MPE.555	2,5										X=1	aggiornata	Int
Verifica periodica	2	C	1660	Lettura contatore ore di funzionamento		MPE.555	2,5										X=1	aggiornata	Int

t Tot  
(min)

5

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Legenda

A  
B  
C

manutenzione conservativa  
ispezione (controlli) e manutenzione  
misure

Emergenza  
Semicarreggiata  
Corsia Unica  
Riduzione  
Chiusura Pista  
Riduzione di Piazzale  
Dev. in Senso Unico Alternato  
Deviazione a 1 Corsia  
Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale  
Deviazione a 2 Corsie

X=1  
B=1  
B=1; X=1  
X=1; X=1

aggiornata  
da aggiornare

Ext  
Int

Criteri di elaborazione del ciclo: Le attività manutentorie sono desunte dall'esperienza maturata sul campo.

Criteri aggiornamento della formazione:

PMC DEPURATORE ACQUA

<i>Check List</i>								CKL-1660	
DEPURATORE ACQUA								Frequenza Settimanale	

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	C	1660	Lettura contatore litri				x							
2	C	1660	Lettura contatore ore di funzionamento				x							

**Legenda**

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</div>	<div style="margin-bottom: 2px;">manutenzione conservativa</div> <div style="margin-bottom: 2px;">ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">X</td> <td style="width: 20%;">In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table>	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria
X		X	X	In ordine													
				In degrado													
				In avaria													

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Ripristino on site</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Manutenzione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Sostituzione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Riparazione</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In lavorazione</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiuso</div>
---	--	---

PMC DEPURATORE ACQUA

<i>Scheda raccolta dati</i>								SRD-1660															
DEPURATORE ACQUA								Frequenza Settimanale															
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Valore di rif.	Valore MIN	Valore MAX	Valore misurato	Esito	Azione	Intervento	Stato	Nota											
1	C	1660	Lettura contatore litri																				
2	C	1660	Lettura contatore ore di funzionamento																				
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Legenda</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80px;">da registrare al primo intervento</div> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;">OK</td> <td rowspan="2" style="width: 30px; text-align: center;">Verifica Manutenzione</td> <td rowspan="2" style="width: 30px; text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td rowspan="2" style="width: 30px; text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> </tr> </table> </div> </div>													A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso	NC
A	manutenzione conservativa																						
B	ispezione (controlli) e manutenzione																						
C	misure																						
OK	Verifica Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																				
NC																							

Piano di Manutenzione e Controllo

PMC-1677

Adempimenti amministrativi

SI

NC

Ottemperanza a D.lgs.

SI

NC

TORRE ABBATTIBILE TELECAMERE

Disponibilità Manuali  
Uso e Man

SI

NC

Ciclo MP Descrizione	ID prestazi one	Tipo prestazio ne	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività
							Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.			
Verifica meccanica torre abbattibile	1	B	1677	Verifica verticalità		MPI.722						2							Ext
Verifica meccanica torre abbattibile	2	B	1677	Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali		MPI.722						10							Ext
Verifica meccanica torre abbattibile	3	B	1677	Verifica stato conservazione funi e relativi accessori		MPI.722						10							Ext
Verifica meccanica torre abbattibile	4	B	1677	Verifica stato conservazione catena paranco		MPI.722						10							Ext
Verifica meccanica torre abbattibile	5	B	1677	Verifica stato conservazione agganci meccanici		MPI.722						20							Ext
Verifica meccanica torre abbattibile	6	B	1677	Verifica sistemi di sicurezza (freni, fine corsa)		MPI.722						10							Ext
Verifica meccanica torre abbattibile	7	B	1677	verifica paranco		MPI.722						30							Ext
Verifica meccanica torre abbattibile	8	B	1677	prova di funzionamento salita-discesa corona		MPI.722						20							Ext
Verifica meccanica torre abbattibile	9	B	1677	serraggio dispositivi di trattenuta meccanici		MPI.722						20							Ext
Verifica meccanica torre abbattibile	10	B	1677	Esame a terra della planarità della corona		MPI.722						5							Ext

1 TOT  
(min)

00000013700000

Legenda

Amanutenzione conservativa

Bispezione (controlli) e manutenzione

Cmisure

Emergenza

Semicarreggiata

Corsia Unica

Riduzione

Chiusura Pista

Riduzione di Piazzale

Dev. in Senso Unico Alternato

Deviazione a 1 Corsia

Dev. 1 Corsia + Emerg.Speciale

Deviazione a 2 Corsie

X=1aggiornata

B=1da aggiornare

B=1; X=1

X=1; X=1

Ext

Int

Criteri di elaborazione del ciclo:  
MPI.722: La frequenza del ciclo è stata individuata sulla scorta dei manuali dei costruttori maggiormente presenti sulla rete nonché considerando il tipo di impianto, la destinazione d'uso dello stesso, le influenze esterne a cui l'impianto è soggetto (Norma CEI 64-8 art. 62.2.1) e quindi considerando i deterioramenti prevedibili dei componenti dell'impianto/macchina (Guida CEI 0-10-art. 3.3).

Criteri aggiornamento della formazione:  
E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza approfondita della macchina.

Note:

1: Per eseguire la manutenzione di alcune torri abbattibili è necessario apporre la segnaletica di limitazione del piazzale di stazione. Tale condizione non è stata indicata nella colonna segnaletica in quanto tali casi sono limitati rispetto alla media.

Nota

PMC TORRE ABBATTIBILE TELECAMERE

<i>Check List</i>										CKL-1677				
TORRE ABBATTIBILE TELECAMERE										Frequenza Annuale - Manutenzione meccanica				

ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota
1	B	1677	Verifica verticalità											
2	B	1677	Verifica stato delle verniciature e dei trattamenti superficiali											
3	B	963	Verifica stato conservazione funi e relativi accessori											
4	B	963	Verifica stato conservazione catena paranco											
5	B	963	Verifica stato conservazione agganci meccanici											
6	B	963	Verifica sistemi di sicurezza (freni, fine corsa)											
7	B	963	verifica paranco											
8	B	963	prova di funzionamento salita-discesa corona											
9	B	1677	serraggio dispositivi di trattenuta meccanici											
10	B	842	Esame a terra della planarità della corona											

**Legenda**

A	manutenzione conservativa
B	ispezione (controlli) e manutenzione
C	misure

X		X	X	<div style="font-size: 8px;">In ordine</div> <div style="font-size: 8px;">In degrado</div> <div style="font-size: 8px;">In avaria</div>
---	--	---	---	---

Ripristino on site	Sostituzione	In lavorazione
Manutenzione	Riparazione	Chiuso

PMC SEZIONAMENTO ELETTRICO PER LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO

<div>Piano di Manutenzione e Controllo</div>					<div>PMC-1678</div>		<div>Adempimenti amministrativi</div> <div>SI</div> <div>NO</div>		<div>Ottemperanza a D.lgs.</div> <div>SI</div> <div>NO</div>												
<div>SEZIONAMENTO ELETTRICO PER LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO</div>									<div>Disponibilità Manuali Uso e Man</div> <div>SI</div> <div>NO</div>												
Ciclo MP Descrizione	ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI (CHECK LIST/SRD)	Segnaletica	ciclo MP di rif. (man. ASP)	PERIODICITA' E TEMPI										Composizione squadra	Stato della Formazione	TIPO Attività		
Sett.	Mens.	Bim.	Trim.	Sem.	Annual.	Bienn.	Trienn.	Quadr.	Quinq.												
Verifica sistemi di protezione antincendio (sezionamento elettrico)	1	B	1678	verifica sezionamenti di emergenza per ambienti a maggior rischio		MPE.264a						20						X=1	da aggiornare	Int	
							<div> <div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>20</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> </div> </div>														
<div> <div> <div>Legenda</div> <div> <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> </div> <div> <div>manutenzione conservativa</div> <div>ispezione (controlli) e manutenzione</div> <div>misure</div> </div> </div> <div> <div> <div>Emergenza</div> <div>Semicarreggiata</div> <div>Corsia Unica</div> <div>Riduzione</div> <div>Chiusura Pista</div> <div>Riduzione di Piazzale</div> <div>Dev. in Senso Unico Alternato</div> <div>Deviazione a 1 Corsia</div> <div>Dev. 1 Corsia + Emerg. Speciale</div> <div>Deviazione a 2 Corsie</div> </div> <div> <div>X=1</div> <div>B=1</div> <div>B=1; X=1</div> <div>X=1; X=1</div> </div> <div> <div>aggiornata</div> <div>da aggiornare</div> </div> <div> <div>Ext</div> <div>Int</div> </div> </div> </div>																					
<div>Criteri di elaborazione del ciclo:</div> <div>MPE.264a: L'analisi è stata effettuata sulla base della norma UNI CEI 11222 e del DM 10/03/1998</div>						<div>Criteri aggiornamento della formazione:</div> <div>E' richiesto un aggiornamento della formazione per le prestazioni che necessitano di una conoscenza della metodologia di prova prevista dalle norme di riferimento</div>						<div>Note</div>									

PMC SEZIONAMENTO ELETTRICO PER LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO

<i>Check List</i>										CKL-1678																												
SEZIONAMENTO ELETTRICO PER LUOGHI A MAGGIOR RISCHIO										Frequenza Semestrale																												
ID prestazione	Tipo prestazione	Componente	DESCRIZIONE INTERVENTI PREVISTI	Eseguito	Quantità	NA	SRD	Stato	Causa	Parte	Azione	Intervento	Stato	Nota																								
1	B	1678	verifica sezionamenti di emergenza per ambienti a maggior rischio		x																																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Legenda</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>manutenzione conservativa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>ispezione (controlli) e manutenzione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>misure</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td>In ordine</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In degrado</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>In avaria</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ripristino on site Manutenzione</td> <td style="text-align: center;">Sostituzione Riparazione</td> <td style="text-align: center;">In lavorazione Chiuso</td> </tr> </table> </div> </div>															A	manutenzione conservativa	B	ispezione (controlli) e manutenzione	C	misure	X		X	X	In ordine					In degrado					In avaria	Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso
A	manutenzione conservativa																																					
B	ispezione (controlli) e manutenzione																																					
C	misure																																					
X		X	X	In ordine																																		
				In degrado																																		
				In avaria																																		
Ripristino on site Manutenzione	Sostituzione Riparazione	In lavorazione Chiuso																																				