

Autostrade per l'Italia S.p.A.

*Servizio di manutenzione e noleggio Gruppi
elettrogeni*

Capitolato tecnico

A. Sommario

A.	DEFINIZIONI.....	3
B.	OGGETTO DEL CAPITOLATO TECNICO.....	4
C.	MODALITA' ESECUTIVE	5
D.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	24
E.	ALLEGATI.....	24

A. DEFINIZIONI

ACRONIMI E DEFINIZIONI	
AQ	Accordo Quadro, ai sensi dell'art. 59 del D. Lgs. 36/2023, al quale si riferiscono i servizi e le prescrizioni stabilite nel presente Capitolato
CA	Contratto Attuativo, stipulato durante il corso di validità dell'AQ, entro i limiti della somma complessiva indicata nel bando e sulla base del ribasso formulato nella procedura di selezione. Ogni Contratto Attuativo potrà essere affidato, a seguito di emissione di richiesta di servizi (RDS) formulata da parte della SA e previa Proposta Tecnico-Economica (PTE), redatta e trasmessa dall'OE, verificata ed accettata dalle strutture competenti della SA
Servizi/o Prestazione/i	Attività oggetto dell'AQ e dei singoli CA
GNC	Giorni Naturali e Consecutivi
SA	Stazione Appaltante, ovvero Autostrade per l'Italia S.p.A., coincidente con la Direzione di Tronco (DT) competente per ciascun lotto
RUP	Responsabile Unico di Progetto
RF	Responsabile di procedimento per fase (affidamento, esecuzione, programmazione, progettazione) ai sensi dell'art.15 c.4 del D. Lgs. 36/2023
DEC	Direttore dell'Esecuzione del Contratto, ai sensi dell'art. 114 del D. Lgs. 36/2023. Ove non nominato le relative funzioni sono assorbite dal RUP.
OE	Operatore Economico aggiudicatario, anche denominato Appaltatore
DT	Direzione di Tronco
SAS	Stato Avanzamento Servizio/Fornitura
OdS	Ordine di Servizio
RT	Referente Tecnico per l'esecuzione delle prestazioni, nominato dall'Appaltatore

B. OGGETTO DEL CAPITOLATO TECNICO

Nel presente capitolato tecnico saranno descritte le modalità operative oggetto del servizio di manutenzione e noleggio dei gruppi elettrogeni e dei quadri elettrici di controllo degli stessi, dislocati lungo le pertinenze autostradali gestite da Autostrade per l'Italia.

. Gli interventi di controllo e manutenzione si distinguono in:

- Manutenzione Ordinaria
- Manutenzione Straordinaria

La manutenzione ordinaria comprende i lavori finalizzati a contenere il degrado normale d'uso e a far fronte ad eventi accidentali che comportino la necessità di primi interventi che non modifichino la struttura essenziale dell'impianto e la sua destinazione d'uso.

- Per gli interventi di manutenzione ordinaria: non c'è obbligo di progettazione;
- bisogna ricorrere a personale tecnicamente qualificato, ai sensi del Decreto 1° Settembre 2002;

Gli interventi di manutenzione ordinaria riguardano

- **Manutenzione preventiva (o programmata)** – È quella che si sviluppa secondo scadenze prefissate, generalmente durante le fermate dell'impianto; può comportare la sostituzione di parti elettriche critiche indipendentemente dal loro stato d'uso;
- **Manutenzione correttiva (o di emergenza)** – È quella che si attua per riparare guasti o danni.

La Manutenzione straordinaria riguarda:

1. gli interventi con rinnovo o sostituzione di parti dell'impianto che:

- non ne modifichino in modo sostanziale le prestazioni;
- non modifichino la destinazione d'uso dell'impianto;
- siano destinati a riportare l'impianto in condizioni ordinarie di esercizio;
- richiedano in genere l'uso di strumenti o attrezzi particolari, di uso non corrente;

2. gli interventi che non possono essere ricondotti a:

- manutenzione ordinaria;
- trasformazione;
- ampliamento;
- nuovo impianto.

Per gli interventi di manutenzione straordinaria:

- è richiesta l'abilitazione, come impresa installatrice, ai sensi del D.M. 37/08;
- non c'è obbligo di progettazione;
- l'impresa installatrice, o l'ufficio tecnico interno d'impresa non installatrice, deve rilasciare la dichiarazione di conformità.

Qualora all'Appaltatore venga richiesta l'esecuzione di un intervento di manutenzione straordinaria che comporti l'emissione di una dichiarazione di conformità come da DM 37/08, l'obbligo di abilitazione dell'impresa esecutrice dell'intervento ricade sull'impresa materialmente coinvolta nella realizzazione dell'attività (ES: subappalto, raggruppamenti, ecc)

C. MODALITA' ESECUTIVE**1. TIPOLOGIA E CONSISTENZA IMPIANTI**

Le tipologie di impianti e/o apparecchiature oggetto del contratto sono le seguenti:

- gruppi elettrogeni
- quadri elettrici di comando e controllo dei gruppi elettrogeni
- quadri elettrici di scambio rete/GE

I gruppi elettrogeni installati lungo la rete autostradale gestita da Autostrade per l'Italia svolgono generalmente funzione di emergenza, ma possono occasionalmente essere installati per l'alimentazione di impianti per i quali non si dispone di un punto di prelievo energia e la cui esigenza di alimentazione è limitata al momento di utilizzo.

I gruppi elettrogeni sono generalmente installati all'interno di locali dedicati o all'aperto se di tipo cofanato e sono a servizio di:

- Stazioni di esazione
- Sedi direzionali
- Gallerie
- Posti manutenzione/posti neve
- Radio ripetitori
- Impianti a servizio delle operazioni invernali.

così come meglio precisato nell'allegato 1 "Consistenza impianti" che forma parte integrante del contratto.

Alcuni impianti sono installati in siti di proprietà della Committente ma posti al di fuori del sedime autostradale (ad Es. Radioripetitori di altura) o sono installati in adiacenza all'autostrada ma raggiungibili solo dalla viabilità ordinaria (es cabine elettriche).

Le pertinenze di competenza di ciascuna direzione di tronco vengono operativamente distinte in "tratte" come meglio specificato nell'allegato 2 – "Dati specifici di lotto"

I gruppi elettrogeni oggetto del servizio sono, a titolo esemplificativo e non esaustivo, riconducibili ad una delle seguenti case produttrici:

- COGEM
- VM
- PRAMAC
- COELMO
- GREEN POWER
- MUZZI
- AUSONIA
- CIPRIANI
- PERIN
- MARGEN
- STAMFORD
- TESSARI
- CUMMINS

e possono essere dotati di quadro di scambio rete/GE o essere installati per funzionamento in isola.

Resta fermo l'impegno per l'Appaltatore a mantenere anche gruppi elettrogeni di case produttrici diverse da quelle di cui al precedente elenco.

Le tensioni fornite in uscita sono generalmente:

- 230V alternata
- 400V alternata
- 690V alternata

Il carburante di alimentazione può essere sia benzina che gasolio.

Le centraline di gestione dei gruppi elettrogeni sono, a titolo esemplificativo e non esaustivo, riconducibili alle seguenti marche:

- SICES
- COMAP
- VISA
- PRAMAC
- COELMO
- COGEM
- AUSONIA

I dati sopra riportati sono descrittivi e indicativi della situazione tipologica.

Resta fermo l'impegno per l'Appaltatore a mantenere anche centraline di gestione di marche diverse da quelle di cui al precedente elenco.

È onere dell'Appaltatore procedere ad una ricognizione del parco macchine oggetto del servizio e garantire la disponibilità di parti di ricambio e competenza specialistica per la manutenzione di tutti gli impianti oggetto del servizio anche attraverso il ricorso, ove necessario, all'assistenza della casa costruttrice.

La consistenza impianti indicata nell'allegato 1 "Consistenza Impianti" potrà variare in aumento o in diminuzione senza che da parte della Committente debba per questo essere riconosciuto all'Appaltatore onere o indennizzo alcuno.

L'Appaltatore dovrà garantire la manutenzione ordinaria, preventiva correttiva e straordinaria di tutti gli impianti e i dispositivi oggetto del presente capitolato.

Sulla consistenza impianti aggiornata saranno emessi annualmente gli "Ordinativi" dal RUP/DEC/RF (di seguito RUP/DEC/RF) nominato dalla Committente.

L'Appaltatore è tenuto a presenziare all'attivazione di eventuali nuovi impianti che saranno installati nel corso della durata del contratto e che rientreranno nelle attività di manutenzione.

Tale attività sarà remunerata come attività di presenziamento di cui al paragrafo 9 "Manutenzione preventiva".

2. ATTREZZATURE E MATERIALI IMPIEGATI NEL SERVIZIO

L'Appaltatore si impegna ad utilizzare attrezzature e materiali idonei, di ottima qualità, scevri da qualsiasi difetto, garantendone la rispondenza alle norme di legge in materia di qualità e di sicurezza, perfettamente lavorati e muniti del marchio "CE".

Sono a carico dell'Appaltatore tutte le spese nonché la fornitura, l'installazione e la manutenzione di tutte le strumentazioni comunque necessarie per l'espletamento delle prestazioni richieste, salvo quelle già predisposte dalla Committente.

I materiali necessari allo svolgimento delle attività di manutenzione ordinaria preventiva sono di fornitura dell'Appaltatore, salvo diversa indicazione del RUP/DEC/RF.

I ricambi necessari per le attività di manutenzione ordinaria correttiva e straordinaria, a discrezione della Committente, potranno essere sia di fornitura della Committente sia di fornitura dell'Appaltatore.

2.1. Materiali di fornitura della Committente

L'Appaltatore può ricevere in consegna dalla Committente materiale da mettere in opera o da conservare come scorta; tale materiale resta comunque di proprietà della Committente che avrà diritto di esercitare sullo stesso tutti i controlli che riterrà opportuno. I materiali forniti direttamente dalla Committente saranno ritirati dai magazzini di Tronco a cura e spese dell'Appaltatore, nel normale orario d'ufficio, per trattenerli temporaneamente nel proprio magazzino in vista di successivi utilizzi.

L'Appaltatore è ritenuto responsabile della buona conservazione, a partire dalla consegna, dei materiali ed apparecchi forniti dalla Committente e non messi in opera, fino al momento dell'installazione e messa in servizio presso gli impianti.

Tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione (carico/scarico presso magazzini della Committente e dell'Appaltatore, trasporto a magazzino Committente/Appaltatore, trasporto verso o da impianti) e magazzinaggio dei materiali, per qualsivoglia esigenza, sono a cura e spese dell'Appaltatore.

I materiali di cui si dovesse in seguito riscontrare la mancanza od il danneggiamento, saranno restituiti con lo stesso materiale o equivalente (qualora non presenta sul mercato).

La restituzione del materiale ed apparecchi non messi in opera, deve essere effettuata, a seguito di semplice richiesta del RUP/DEC/RF, presso un magazzino della Committente indicato dal RUP/DEC/RF e sarà formalizzata attraverso un verbale dedicato.

2.2. Materiali di fornitura dell'Appaltatore

- *Materiali presenti in elenco prezzi*

In caso di fornitura di materiali da parte dell'Appaltatore, l'importo corrisposto avverrà attraverso l'elenco prezzi allegato al contratto su cui sarà applicato il ribasso di gara.

Con la sottoscrizione del contratto, l'Appaltatore dichiara esplicitamente di accettare tale elenco prezzi e di ritenerlo remunerativo ai fini delle prestazioni e forniture richieste nell'ambito del presente contratto.

- *Materiali non presenti in elenco prezzi*

Per la fornitura di materiali non compresi in elenco prezzi, di valore economico inferiore o uguale a 500€, l'Appaltatore sottoporrà al RUP/DEC/RF la scheda tecnica e il preventivo del materiale di ricambio per approvazione. Sarà facoltà del RUP/DEC/RF accettare la fornitura o richiedere ulteriori preventivi. In caso di accettazione il materiale verrà corrisposto a presentazione fattura con le maggiorazioni previste al punto (d) del presente paragrafo.

La fornitura di eventuali materiali non compresi nel citato prezzario e di valore superiore a 500€ verrà gestita come di seguito indicato:

- a) l'Appaltatore presenterà almeno tre preventivi con prodotti dei principali fornitori del materiale, allegando estratto dei listini prezzi;
- b) sui preventivi presentati dovrà essere evidenziato il ribasso applicato rispetto al listino prezzi;
- c) la Committente valuterà i preventivi riservandosi la facoltà di scegliere quello più idoneo;
- d) il preventivo approvato sarà corrisposto secondo il prezzo indicato in fattura, maggiorata di spese generali (13%) ed utili di impresa (10%). Alla differenza tra l'importo così determinato e il prezzo di acquisto in fattura verrà applicato il ribasso di aggiudicazione.

I preventivi dovranno essere sottoposti alla Committente entro 5 giorni lavorativi dall'emissione dell'ordinativo di lavoro, contenente la descrizione del materiale necessario all'esecuzione dell'attività.

I materiali verranno sottoposti alla preventiva accettazione tecnica da parte della Committente ferma restando la responsabilità dell'Appaltatore sulla qualità del materiale fornito.

In casi di particolare urgenza, legati alla necessità di ripristino immediato o nei casi in cui il materiale può essere fornito da unico fornitore per motivi di urgenza, (legati alla necessità di ripristino immediato dei dispositivi antincendio), tecnici o di brevetto, sarà facoltà del RUP/DEC/RF richiedere la fornitura diretta del materiale senza quanto previsto ai punti (a), (b) e (c). In tal caso il materiale fornito sarà compensato a presentazione fattura con le maggiorazioni previste al punto (d) del presente paragrafo, fatta salva la necessità di approvazione previa del materiale da parte del RUP/DEC/RF.

3. ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEL PERSONALE

L'Appaltatore dovrà garantire almeno la presenza di un Referente tecnico di lotto, denominato Program Manager (di seguito PM), che abbia conseguito almeno il diploma tecnico di scuola secondaria superiore o Laurea Magistrale in Ingegneria come dettagliato all'interno dell'Allegato 9 (si precisa che i titoli di studio riportati all'interno dell'allegato 3 sono gli unici che verranno accettati per lo svolgimento del ruolo di PM), che svolga, direttamente o attraverso apposita struttura organizzativa, almeno le seguenti mansioni:

- Verifici e controlli la corretta ed esaustiva compilazione dei rapporti di manutenzione prima della trasmissione degli stessi al RUP/DEC/RF;

- Esegua periodicamente delle ispezioni in corso d'opera sul proprio personale atte a verificare l'adozione delle misure di sicurezza collettive e individuali previste nel DUVRI e nel DVR e/o POS e alla verifica di corretta compilazione dei registri antincendio. Di tali verifiche, da svolgere almeno due volte l'anno, dovrà essere inviato riscontro al RUP/DEC/RF;
- Trasmetta, almeno una volta l'anno, apposita documentazione attestante il mantenimento dei requisiti (sia minimi che premianti) dichiarati in sede di offerta.

La disponibilità del PM dovrà essere garantita dal lunedì al venerdì in orario 8:00-17:00 (salvo esigenze operative). Il medesimo PM potrà coprire al massimo 2 lotti.

L'Appaltatore dovrà provvedere alla condotta effettiva delle attività con personale tecnico idoneo, il tutto adeguato numericamente e qualitativamente, alle necessità ed agli obblighi assunti.

Ciascuna squadra operativa dovrà essere munita di smartphone dotato di scheda SIM per connessione dati 4g o superiore. Lo smartphone sarà equipaggiato con sistema operativo Android versione 8 o successiva e le seguenti caratteristiche hardware:

- lettore NFC
- connettività 4g o superiore
- bluetooth e sensori inerziali.

Il numero dei componenti della squadra dovrà essere sufficiente a garantire l'esecuzione dell'attività a perfetta regola d'arte e nel rispetto della normativa di sicurezza vigente.

Per gli interventi di manutenzione svolti in presenza di rischi specifici dovrà essere garantita la presenza di personale in numero e competenze aderenti alla normativa di riferimento.

Qualora per l'esecuzione delle attività si renda necessaria la conduzione di automezzi di categoria superiore alla B dovrà essere garantita la disponibilità di personale qualificato per la loro conduzione.

Fermo restando quanto sopra si riporta di seguito la composizione indicativa della squadra tipologica con il livello di formazione ed esperienza minimi richiesti:

SQUADRA TIPOLOGICA	
Installatore ruolo tecnico spec. C3 (Ex. 5a Categoria) o equivalente	Manutentore meccanico ruolo op. D2 (Ex. 3a Categoria) o equivalente:
Esperienza minima di 1 anno in attività di costruzione/installazione/manutenzione gruppi elettrogeni	Esperienza minima di 1 anno in attività di costruzione/installazione/manutenzione gruppi elettrogeni
Certificazione PES	Certificazione PES/PAV
Abilitazione da preposto	Corso addetto all'emergenza antincendio
Attribuzione di idoneità a svolgere lavori sotto tensione in BT	Diploma di Istituto professionale ind. meccanico o qualifica manutentore meccanico
Corsi di formazione per l'utilizzo di attrezzature speciali previste dall'accordo Stato/Regioni 22/02/2012.	Corsi di formazione per l'utilizzo di attrezzature speciali previste dall'accordo Stato/Regioni 22/02/2012.
Idoneità sanitaria	Idoneità sanitaria
Corso primo soccorso	Corso DPI terza categoria
Corso addetto all'emergenza antincendio	Corso primo soccorso
Corso DPI terza categoria	Corso come da All. 2 del D.I. 01/2019 e smi
Corso come da All. 2 del D.I. 01/2019 e smi	

Nell'ambito dell'esecuzione del servizio dovrà essere garantito un numero di risorse tale da permettere l'esecuzione contemporanea di almeno due interventi per ciascun lotto eseguiti con una composizione di squadra tipologica.

Per le attività di Manutenzione Straordinaria, l'impresa esecutrice di detto servizio deve essere abilitata all'installazione e manutenzione di impianti di cui al DM 37/08 art. 1 punto "a, b" qualora sia necessaria l'emissione di una Dichiarazione di Conformità (DM 37/08) a valle dell'intervento.

Tale abilitazione deve essere posseduta dall'impresa esecutrice dell'intervento (subappaltatore in caso di subappalto o impresa esecutrice del singolo intervento in caso di partecipazione in forma aggregata).

Alla squadra potrà essere richiesto di operare su qualsiasi impianto oggetto del contratto.

L'Appaltatore dovrà garantire disponibilità di ricambi e materiale elettrico di consumo "pronto all'uso" per l'esecuzione degli incarichi oggetto del Contratto, ad esempio interruttori modulari di uso comune, corrugati, muffole, cassette di derivazione a tenuta stagna, ecc

La disponibilità del suddetto materiale deve essere garantita entro 4 ore dalla richiesta di intervento.

L'Appaltatore dovrà vigilare affinché il proprio personale osservi le norme ed i comportamenti antinfortunistici, disciplinari, tecnici ed igienici vigenti nel luogo ove è localizzata l'attività stessa, pertanto l'Appaltatore dovrà portare a conoscenza i dipendenti di tutti i rischi rilevati, verificare che il proprio personale sia dotato ed utilizzi i mezzi personali di protezione appropriati o prescritti per i rischi connessi alle lavorazioni o ai luoghi dove tali lavorazioni sono effettuate, informare immediatamente la Committente in caso di infortunio o di incidente e ad ottemperare, in tali evenienze, a tutte le incombenze prescritte dalla legge.

Inoltre, si richiama l'attenzione dell'Appaltatore sull'obbligo, per tutto il personale che presta la propria opera sul perimetro autostradale, di indossare indumenti ad alta visibilità conformi alla vigente normativa e gli ulteriori dispositivi di protezione individuale in base alle lavorazioni.

In particolare, l'Appaltatore e tutto il personale operante sul perimetro autostradale, è tenuto ad osservare:

- ASPI_IO_VIA01-02_rev07_2022_Sicurezza Operatore 27 settembre 2022;
- IL DISCIPLINARE PER L'INSTALLAZIONE, CONDUZIONE E RIMOZIONE DEI CANTIERI DI LAVORO SULLA RETE DI AUTOSTRADE PER L'ITALIA (ULTIMA VERSIONE);
- IL D.I. 22/01/2019 (PER IMPRESE PREPOSTE IN ATTIVITA' DI INSTALLAZIONE/POSA/RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA);
- Ogni altro documento emanato dalla Committente in materia di sicurezza come i n°5 punti INDEROGABILI ai fini della sicurezza dei cantieri stradali. Ogni operatore dovrà inoltre aver superato con profitto il corso in merito all'INDUCTION.

L'Appaltatore sarà tenuto ad aggiornare le proprie prassi operative in caso di successivi aggiornamenti delle linee guida o del disciplinare cantieri che saranno comunicati dalla Committente.

L'Appaltatore è tenuto ad indicare un proprio Referente Tecnico (o altra risorsa da lui delegata) al quale saranno comunicati a tutti gli effetti, anche legali, gli ordini verbali o scritti. Ove il medesimo ritenga che le disposizioni ricevute rientrino tra quelle da impartirsi per iscritto, sarà suo obbligo farne immediata richiesta scritta, altrimenti l'Appaltatore non potrà in alcun'evenienza invocare a propria discolorpa o ragione, la carenza di disposizioni da parte del RUP/DEC/RF per il fatto che esse non siano state impartite per iscritto.

Poiché l'organizzazione richiesta in termini di mezzi e personale disponibili è da ritenersi la minima sufficiente a garantire l'esecuzione delle prestazioni richieste, la stessa deve essere considerata nella formulazione dell'offerta economica.

4. PERSONALE ADDETTO - ACCESSO ALLE SEDI

Il personale addetto dovrà indossare l'uniforme e portare ben visibile il tesserino o altro contrassegno di riconoscimento della ditta di appartenenza.

Durante la permanenza nei locali della Committente il personale addetto ai servizi dovrà mantenere un contegno irreprensibile sia nei confronti del personale della Committente sia nei confronti del pubblico che accede ai locali e dovrà attenersi scrupolosamente alle disposizioni che verranno impartite dalla Committente stesso. L'Appaltatore garantisce che il personale addetto offre idonee garanzie di addestramento e capacità professionali.

L'Appaltatore si impegna ad utilizzare per l'espletamento del servizio il numero richiesto di unità lavorative. In caso di assenza dell'incaricato al servizio, l'Appaltatore dovrà provvedere alla immediata sostituzione con altro dipendente all'uopo incaricato.

L'Appaltatore si impegna a rilasciare, entro dieci giorni dalla sottoscrizione del presente contratto, un elenco nominativo del personale dedicato al servizio, specificando le generalità, la qualifica, il domicilio ed il numero di matricola; l'elenco comprenderà sia il personale fisso che quello previsto per eventuali sostituzioni. Uguale comunicazione dovrà essere effettuata nel caso di variazioni del personale impiegato o per eventuale cessazione del rapporto di lavoro.

L'Appaltatore, prima dell'inizio delle prestazioni in oggetto al presente Contratto, dovrà inoltrare richiesta scritta alla Committente per il rilascio dei permessi al personale operante. Si precisa che tali permessi hanno una validità annuale, pertanto, al termine di ogni anno solare, l'Appaltatore dovrà inoltrare alla Committente una richiesta scritta per il rinnovo dei medesimi.

Nel DUVRI sono esplicitamente indicati i corsi di formazione, i cui costi sono a carico dell'Appaltatore, necessari per poter richiedere il rilascio dei suddetti permessi.

L'Appaltatore si impegna ad accettare con immediatezza richieste di temporanei cambiamenti di posizione del personale in presenza di sopraggiunte necessità.

Il personale predetto dovrà risultare di gradimento della Committente che, in caso contrario, si riserva la facoltà di richiederne in qualsiasi momento la sostituzione; in tale ipotesi l'Appaltatore si impegna a soddisfare le richieste della Committente con la massima sollecitudine possibile, in modo che non abbiano a verificarsi carenze o ritardi nella regolare esecuzione del servizio, compatibilmente con la normativa di legge vigente.

5. VERIFICHE E CONTROLLI IN CORSO DI ESECUZIONE

La Committente potrà in qualunque momento, previa comunicazione all'Appaltatore con congruo anticipo, sia in proprio sia per mezzo di incaricati, eseguire ispezioni e controlli per verificare ed accertare l'adempimento e la qualità del servizio, nonché la conformità alle modalità esecutive ed alle indicazioni prescritte nel presente Contratto e nella normativa in vigore. Nel caso di risultanze negative, la Committente ne darà comunicazione all'Appaltatore per le vie brevi, cui seguirà conferma scritta, con obbligo dell'Appaltatore medesima di adottare gli opportuni provvedimenti. Nel caso di risultanze negative, la Committente procederà alla contestazione scritta degli addebiti all'Appaltatore.

I requisiti dichiarati nell'offerta dovranno permanere per tutta la durata del presente Contratto.

La Committente si riserva di fare verifiche a campione per accertare la permanenza nel tempo dei requisiti di gara. In caso di riscontro di decadenza di uno di tali requisiti si stabilisce il termine di 1 mese per il suo ripristino.

L'Appaltatore dovrà trasmettere almeno una volta l'anno al RUP/DEC/RF la documentazione attestante il mantenimento dei requisiti di gara, siano essi minimi o premianti, nonché l'efficienza della dotazione dei mezzi e la qualifica del personale impiegato.

6. REGOLA D'ARTE

Quanto oggetto del contratto deve essere effettuato a perfetta regola d'arte, con mezzi adeguati ed in modo conforme a quanto previsto dalla normativa vigente in materia (Cfr. capitolo "Normativa di riferimento", già in possesso dell'Appaltatore, che forma parte integrante del contratto) e nel rispetto specifiche tecniche e dei manuali di uso e manutenzione del costruttore. Qualora la Committente riscontrasse irregolarità nelle attività svolte potrà richiedere all'Appaltatore i provvedimenti atti e necessari per eliminarle, fatto salvo il diritto di applicare le penalità previste nel contratto.

7. IMPEGNI SPECIFICI DELL'APPALTATORE

L'Appaltatore avrà cura che il proprio personale non operi in esclusiva per la Committente.

L'Appaltatore si impegna a consentire e ad agevolare l'esercizio, da parte della Committente, dei controlli sullo svolgimento del servizio e sull'osservanza degli obblighi assunti con il presente contratto, fornendo tutte le informazioni richieste e predisponendo gli opportuni interventi idonei allo scopo.

Per nessun motivo, neppure in caso di controversia, l'Appaltatore potrà sospendere o ridurre di sua iniziativa il servizio, salvo i casi di comprovata forza maggiore per i quali l'Appaltatore si obbliga a dare tempestiva comunicazione.

8. ATTIVITA' CON RISCHIO ELETTRICO ELETTRICI

Alcune attività oggetto del contratto possono ricadere nell'ambito di applicazione della norma CEI 11/27 di riferimento per l'esecuzione di lavori elettrici. Il personale della squadra che interverrà per l'esecuzione dell'intervento dovrà essere in possesso di qualifica PES/PAV ai sensi della su citata norma. Si richiede di allegare all'offerta di gara un documento illustrativo della formazione del personale impiegato nel contratto in cui sia evidenziata l'esperienza e la formazione rispetto alla normativa CEI 11-27. l'Appaltatore dovrà avere almeno una risorsa con qualifica PES per ogni squadra. Ai sensi della stessa norma, in caso di lavori su parti attive o in prossimità di esse, l'impresa svolge funzione di URL. A tal fine, l'impresa dovrà consegnare la lettera di designazione, sottoscritta dal Datore di lavoro/Dirigente delegato dell'Impresa, con elencazione di titoli ed esperienze del lavoratore/lavoratori incaricati del ruolo di "UNITÀ RESPONSABILE DELLA REALIZZAZIONE DEI LAVORI ELETTRICI" (URL) completa degli attestati di formazione necessari al ruolo. Per ogni attività deve essere indicato il nominativo del PREPOSTO AI LAVORI DURANTE L'ESECUZIONE DELL'ATTIVITA' (PL), di cui dovranno essere forniti attestati di formazione necessari al ruolo. Prima dell'inizio di ogni attività, dovranno essere concordati metodi ed organizzazione del lavoro in ottemperanza alla CEI 11-27. Il RI consegnerà il Piani di lavoro e il Piano di intervento (Se previsti in forma scritta) che dovranno essere condivisi e firmati dal PL.

In alcuni casi potrà essere delegata a personale dell'appaltatore con idonea formazione (Qualifica PES) il ruolo di "Addetto alle manovre" per la messa in sicurezza dell'impianto previa consegna del Piano di Lavoro da parte del RESPONSABILE D'IMPIANTO DURANTE L'ESECUZIONE DELL'ATTIVITA' (RI).

Potrà essere altresì delegato all'appaltatore il ruolo di RI per l'esecuzione di attività in presenza di lavori elettrici.

In questi casi sarà onere del RI e del PL la redazione di piano di lavoro e Piano di intervento qualora necessari.

9. MANUTENZIONE ORDINARIA PREVENTIVA

Le attività da svolgere negli interventi di manutenzione ordinaria sono descritte nei piani di manutenzione e controllo (ALLEGATO 7).

Nelle check-list sono riportati:

- a) i dati identificativi dell'intervento
- b) i dati identificativi del sito di intervento e del personale coinvolto nella manutenzione;
- c) il dettaglio delle attività da svolgere.

I cicli di manutenzione comprendono tutte le attività previste dai Piani di Manutenzione e Controllo definiti dalla Committente sugli impianti per i quali è prevista manutenzione preventiva programmata.

Autostrade per l'Italia provvede annualmente all'analisi ed eventuale aggiornamento dei piani di manutenzione; pertanto, i Piani riportati in allegato 4 al presente capitolato potranno essere suscettibili di modifica durante il corso di validità del contratto.

In caso di modifica di un ciclo di manutenzione la committente provvederà all'aggiornamento del prezzo di riferimento che verrà sottoposto all'Appaltatore tramite verbale di concordamento nuovo prezzo.

Tutti i nuovi prezzi di manutenzione preventiva concordati con l'Appaltatore saranno soggetti al ribasso di aggiudicazione.

Il RUP/DEC/RF, provvederà a comunicare all'Appaltatore il calendario degli eventuali interventi di manutenzione preventiva richiesti su base mensile. Tale programmazione ha carattere meramente indicativo e potrà essere variata dal RUP/DEC/RF con un preavviso di minimo 48h. La comunicazione delle date di scadenza verrà comunicata e confermata a mezzo mail oppure attraverso l'apertura di un ordinativo nel software di gestione della manutenzione oppure tramite l'apertura di un ordinativo di lavoro e/o buono di acquisto in SAP. Le attività richieste potranno variare in quantità ed interventi dal programma lavori ad insindacabile valutazione della Committente.

L'affidamento delle singole attività, difatti, avverrà unicamente tramite l'emissione, su base trimestrale, di "Ordinativi" emessi dal RUP/DEC/RF e concordati e sottoscritti con l'Appaltatore. In tali "Ordinativi" saranno indicate le attività (specificando gli articoli di Elenco prezzi con cui saranno contabilizzate), i siti di intervento ed il tempo utile assegnato per la loro ultimazione.

Il Contratto potrà prevedere delle fasi di lavoro notturno in ragione delle esigenze di servizio delle stazioni presso le quali saranno attivati.

Tranne nel caso di gestione del servizio a canone, per gli interventi di manutenzione preventiva saranno riconosciuti:

a) Oneri di percorrenza

Gli oneri per percorrenze sono conteggiati a partire da un luogo sito in una pertinenza autostradale. Tale luogo è stabilito, per ciascuna tratta, come specificato nell'allegato "2".

L'effettiva quantità di chilometri percorsi sarà conteggiata dal luogo di esecuzione dell'intervento al luogo di partenza che potrà essere diverso da quello di riferimento se l'attività preveda lo spostamento intermedio tra siti diversi e sarà calcolato come distanza chilometrica percorsa sul nastro autostradale. Qualora lo spostamento richieda l'inversione del senso di marcia in una stazione autostradale sarà convenzionalmente aggiunta al percorso una distanza pari ad 1 km. Qualora i siti siano raggiungibili solo dalla viabilità esterna, per il tratto esterno al nastro autostradale sarà considerato il percorso più breve.

Sono compresi negli oneri di percorrenza gli eventuali pedaggi autostradali.

Tali oneri sono soggetti al ribasso di gara come tutto l'elenco prezzi.

b) Esecuzione intervento

Per la contabilizzazione dell'intervento saranno riconosciute:

- le voci previste nell'elenco prezzi (ALLEGATO 6), soggette a ribasso; si evidenzia nei prezzi indicati per le attività di manutenzione preventiva sono da ritenersi compensati gli oneri per:

- a) la fornitura in opera di materiali di consumo;
- b) noleggio/costo mezzi e strumentazione necessarie all'esecuzione delle attività;
- c) qualsiasi altro onere necessario all'esecuzione delle attività.

In caso di attività di manutenzione svolta in orario notturno o festivo, qualora non siano presenti le relative voci in elenco prezzi, verrà corrisposta una maggiorazione della quota di manodopera del prezzo diurno pari al 25% (in orario notturno) o 55% (in orario festivo o festivo notturno). Il nuovo prezzo sarà pertanto così determinato:

$$Pf = (Pdiurno * \%mdo * \%magg + Pdiurno)$$

Dove:

Pdiurno: è il prezzo riportato in elenco prezzi;

Pf: è il prezzo stimato per l'esecuzione in orario notturno o festivo o festivo notturno;

%mdo: è l'incidenza percentuale della manodopera riportata in elenco prezzi;

%magg: è pari a 0,31 in caso di intervento notturno e 0,68 in caso di intervento festivo o festivo notturno.

Al nuovo prezzo determinato come sopra descritto sarà applicato il ribasso di aggiudicazione.

Qualora le attività non siano riconducibili ad una voce prevista nell'elenco prezzi, l'attività verrà contabilizzata con la sezione M.150 dell'elenco prezzi allegato al contratto

c) Materiali

Per la remunerazione dei materiali vale quanto riportato nel paragrafo "ATTREZZATURE E MATERIALI IMPIEGATI NEL SERVIZIO".

Il RUP/DEC/RF provvederà a consegnare all'Appaltatore le schede raccolta dati da compilare, in tempo utile allo svolgimento delle attività di manutenzione.

Le schede raccolta dati debitamente compilate, firmate e timbrate con l'indicazione del nome dell'esecutore dell'intervento manutentivo, devono essere consegnate entro 5 giorni lavorativi dall'esecuzione dell'attività in cartaceo ed in formato elettronico al DEC nominato dalla Committente, che provvederà a verificare la corretta esecuzione delle manutenzioni.

La Committente si riserva la facoltà durante l'esecuzione del contratto di variare le modalità di consuntivazione delle attività di manutenzione preventiva consentendo l'accesso del personale dell'Appaltatore ad apposita piattaforma informatica attraverso un portale web e App mobile per l'utilizzo della quale è richiesto smartphone con sistema operativo Android ver. 7 o successive e con le seguenti caratteristiche HW minime:

- lettore NFC
- connettività 4g o superiore
- bluetooth e sensori inerziali.

Ciò consentirà la compilazione on-line delle Schede Raccolta Dati e permetterà di allegare la documentazione attestante l'avvenuta attività di manutenzione.

L'Appaltatore dovrà comunicare, entro 10 giorni dalla sottoscrizione del contratto, le generalità del personale designato all'utilizzo del portale; il personale indicato dovrà partecipare ad apposita sessione di formazione organizzata dalla Committente.

Sarà inoltre facoltà della committente predisporre la possibilità di utilizzo di applicativo utilizzabile da dispositivo mobile per la compilazione delle schede raccolta dati e la consuntivazione dell'attività da parte degli operatori contestualmente all'esecuzione della stessa.

Le attività in programma dovranno essere realizzate eseguendo tutte le operazioni previste dalle norme UNI e UNI-CIG cogenti.

9.1. SERVICE LEVEL AGREEMENT

Sui termini di ultimazione delle attività, prevista dall'"Ordinativo" potrà essere autorizzata una proroga di 5 (cinque) giorni; oltre quel termine scatteranno le penali contrattualmente previste.

Entro 24 ore dall'intervento di manutenzione l'Appaltatore dovrà comunicare al RUP/DEC/RF nominato dalla Committente, la propria presenza in autostrada, specificando orario di inizio e termine dell'intervento.

Gli interventi di manutenzione ordinaria preventiva non possono essere eseguiti di sabato, domenica e festivi salvo diverse indicazioni del RUP/DEC/RF.

10. MANUTENZIONE CORRETTIVA

La manutenzione ordinaria correttiva comprende tutti gli interventi per guasti, per fatti accidentali, per regolazioni, per modifiche o per ogni altra causa non prevedibile.

Tali interventi potranno essere richiesti anche per le vie brevi (telefono, fax, mail, ecc.) da RUP/DEC/RF, CEM, SALA RADIO seguiti da e-mail o apertura ticket nel sistema informatico di gestione della manutenzione di attestazione dell'orario e della data di attivazione della richiesta dalla quale decorre il tempo di intervento.

Tali richieste, nel caso di interventi non interamente ricompresi nel canone di manutenzione, saranno successivamente confermate da “Ordinativi di lavoro e/o Buoni di acquisto” emessi dal RUP/DEC/RF che conterranno la descrizione sommaria delle attività.

Per gli interventi di manutenzione correttiva saranno riconosciuti:

a) Oneri di percorrenza

Gli oneri per percorrenze sono riconosciuti a partire da un luogo sito in una pertinenza autostradale.

Tale luogo è stabilito, per ciascuna tratta, come specificato nell'allegato “2”.

L'effettiva quantità di chilometri percorsi sarà conteggiata dal luogo di esecuzione dell'intervento al luogo di partenza che potrà essere diverso da quello di riferimento se l'attività preveda lo spostamento intermedio tra siti diversi e sarà calcolato come distanza chilometrica percorsa sul nastro autostradale. Qualora lo spostamento richieda l'inversione del senso di marcia in una stazione autostradale sarà convenzionalmente aggiunta al percorso una distanza pari ad 1 km. Qualora i siti siano raggiungibili solo dalla viabilità esterna, per il tratto esterno al nastro autostradale sarà considerato il percorso più breve.

Sono compresi negli oneri di percorrenza gli eventuali pedaggi autostradali.

Tali oneri sono soggetti al ribasso di gara come tutto l'elenco prezzi.

b) Esecuzione intervento

Per la contabilizzazione dell'intervento saranno riconosciute:

- le voci previste nell'elenco prezzi (ALLEGATI 6a e 6b), soggette a ribasso; si evidenzia che nella descrizione delle voci è riportato quanto considerato incluso nel prezzo (personale, mezzi, forniture). In caso di attività di manutenzione svolta in orario notturno o festivo, qualora non siano presenti le relative voci in elenco prezzi, verrà corrisposta una maggiorazione della quota di manodopera del prezzo diurno pari al 25% (in orario notturno) o 55% (in orario festivo o festivo notturno). Il nuovo prezzo sarà pertanto così determinato:

$$Pf = Pdiurno * \%mdo * \%magg + Pdiurno$$

Dove:

Pdiurno: è il prezzo riportato in elenco prezzi;

Pf: è il prezzo stimato per l'esecuzione in orario notturno o festivo o festivo notturno;

%mdo: è l'incidenza percentuale della manodopera riportata in elenco prezzi;

%magg: è pari a 0,31 in caso di intervento notturno e 0,68 in caso di intervento festivo o festivo notturno;

Al nuovo prezzo determinato come sopra descritto sarà applicato il ribasso di aggiudicazione.

- Qualora le attività non siano riconducibili ad una voce prevista nell'elenco prezzi, il costo dell'intervento come inserito nello schema di offerta e di seguito specificato:

INTERVENTO DI PRIMO LIVELLO: Intervento per ricerca e riparazione guasto semplice, di durata fino a due ore. La risoluzione del guasto prevede attività quali reset, riarmo di interruttori, regolazioni ecc. L'intervento non comporta la sostituzione di componenti ma solo, eventualmente, di materiale di ordinario consumo (Es. fusibili, morsetti, ecc) e le successive verifiche funzionali necessarie a garantire il ripristino del corretto funzionamento dell'impianto.

Il prezzo è comprensivo di ogni onere relativo all'impiego di personale specializzato, attrezzature e strumentazione necessari. È altresì compreso il costo relativo alla sostituzione di materiale non presente nell'elenco prezzi allegato al contratto e alla permanenza in sito dei mezzi di trasporto promiscuo durante l'esecuzione dell'attività. I materiali verranno corrisposti come da punto "c" del presente paragrafo. Non si intendono compresi nel prezzo gli oneri relativi al tempo necessario al raggiungimento della zona di lavoro che verranno corrisposti come da punto "a" del presente paragrafo. Non si intendono compresi i costi relativi all'impiego di mezzi speciali quali skyworker, autogrù e piattaforma semovente.

INTERVENTO DI SECONDO LIVELLO: Intervento per ricerca e riparazione guasto complesso, di durata fino a quattro ore. La complessità dell'intervento può essere determinata dall'estensione fisica della parte di impianto guasta, dalla presenza simultanea di più tipologie di alimentazione nella zona di lavoro, e dalla necessità di sostituzione di componenti (Es. Interruttori, cavi, ecc..) oltre che, eventualmente, di materiale di ordinario consumo (Es. fusibili, morsetti, ecc).

L'intervento comprende anche le prove funzionali/collauda volte ad accertare il ripristino del normale funzionamento dell'impianto. Il prezzo è comprensivo di ogni onere relativo all'impiego di personale specializzato, attrezzature e strumentazione necessari. È altresì compreso il costo relativo alla sostituzione di componenti o materiali non presenti nell'elenco prezzi allegato al contratto e alla permanenza in sito dei mezzi di trasporto promiscuo durante l'esecuzione dell'attività. I materiali verranno corrisposti come da punto "c" del presente paragrafo. Non si intendono compresi nel prezzo gli oneri relativi al tempo necessario al raggiungimento della zona di lavoro che verranno corrisposti come da punto "a" del presente paragrafo. Non si intendono compresi i costi relativi all'impiego di mezzi speciali quali skyworker, autogrù e piattaforma semovente

c) *Materiali*

Per la remunerazione dei materiali vale quanto riportato nel paragrafo "ATTREZZATURE E MATERIALI IMPIEGATI NEL SERVIZIO".

d) *Interventi per presenziamento in caso di emergenza*

Il RUP potrà richiedere occasionalmente la presenza di personale dell'appaltatore a presidio per condizioni emergenziali che potrebbero manifestarsi.

In tal caso, gli oneri relativi ai mezzi impegnati saranno contabilizzati con le relative voci di elenco prezzi. Gli oneri relativi al personale presente in presenziamento saranno calcolati come di seguito descritto:

- Nel caso si renda necessario un intervento per guasto durante il presenziamento, le ore impegnate per l'attività saranno contabilizzate come descritto nei precedenti punti del presente paragrafo,
- Nel caso in cui la squadra in presenziamento non venga impegnata in attività di ripristino guasti, l'attività verrà contabilizzata con la sezione M.150 dell'elenco prezzi allegato al contratto

e) *Attivazione intervento:*

Per ciascun intervento di correttiva verrà corrisposto l'importo di cui alla voce M.150.060a comprensivo di ogni onere accessorio non previsto nelle voci precedenti compresi eventuali oneri di percorrenza aggiuntivi rispetto a quanto espressamente indicato al punto "a". Nel caso di più interventi programmati per lo stesso giorno l'attivazione dell'intervento verrà corrisposta una sola volta.

In caso di interventi di manutenzione correttiva riconducibili ad un'errata manutenzione preventiva da parte dell'Appaltatore saranno riconosciuti solamente gli importi derivanti da eventuali parti di ricambio che si renderà necessario fornire (punto c – materiali).

A valle di ogni intervento di manutenzione correttiva è richiesta all'Appaltatore la compilazione di un rapporto di intervento da inviare al RUP/DEC/RF entro cinque giorni lavorativi dall'esecuzione. Il rapporto dovrà contenere in dettaglio l'entità delle attività eseguite e dei materiali utilizzati ad eccezione di quelli di ordinario consumo.

La comunicazione di eventuali problematiche rimaste in sospeso dovrà avvenire il giorno stesso dell'esecuzione dell'intervento. La comunicazione potrà essere anticipata telefonicamente ma successivamente confermata a mezzo mail entro le 24 ore successive.

L'intervento di manutenzione correttiva deve garantire il ripristino del funzionamento dell'impianto in unico intervento risolutivo nel quale saranno poste in atto tutte le attività necessarie ad evitare il ripetersi del guasto. I successivi interventi riconducibili ad incompleta o non corretta manutenzione correttiva da parte dell'Appaltatore non saranno riconosciuti.

- **SERVICE LEVEL AGREEMENT**

a) *Tempo di intervento*

L'intervento di manutenzione correttiva dovrà essere assicurato per tutti i giorni lavorativi in orario 06:00÷22:00 entro le sei **(6) ore** solari successive alla segnalazione telefonica e al contestuale invio di un'e-mail al fine di attestare la richiesta di attivazione dell'intervento e il relativo orario.

In caso di richiesta di intervento da parte della Committente l'Appaltatore dovrà comunicare telefonicamente al CEM di riferimento, l'orario di arrivo sull'impianto e l'orario dell'avvenuta riparazione.

La comunicazione dovrà essere effettuata, a conferma dell'orario di inizio prestazione, dalla località in cui si è verificata l'avaria.

La Committente potrebbe richiedere di avvalersi di applicativi di messaggistica istantanea per stabilire l'arrivo sul posto, il termine e l'esito dell'intervento e richiedere documentazione fotografica di quanto eseguito.

d) *Tempo di risoluzione*

L'intervento di manutenzione correttiva dovrà essere risolto entro:

- 24 ore solari in caso di utilizzo di un materiale di largo consumo (vedi paragrafo 4. "Organizzazione e gestione del personale") o di materiale di fornitura della committente;
- In caso di materiale non disponibile, l'impresa dovrà indicare e documentare i tempi minimi necessari per il reperimento e il tempo di risoluzione, come sopra indicato, decorrerà dalla data di disponibilità del materiale dichiarata.

- **SERVIZIO DI REPERIBILITA'**

È facoltà del RUP/DEC/RF richiedere l'attivazione di un servizio di reperibilità.

La richiesta per l'attivazione del servizio di reperibilità sarà inoltrata dal RUP/DEC/RF all'Appaltatore con almeno due settimane di anticipo. Nella richiesta sarà indicato anche il periodo di durata del servizio richiesto (Minimo 1 mese).

In tal caso l'impresa dovrà assicurare un servizio di pronto intervento 24 ore su 24 compresi i giorni festivi e prefestivi.

Oltre alla disponibilità dei mezzi descritti nel paragrafo "organizzazione", il pronto intervento entro le 6 ore dovrà essere garantito con una squadra tipologica composta come descritto nel paragrafo "Organizzazione".

Il personale che interviene dovrà essere dotato di mezzi e strumentazione necessari ad eseguire il primo intervento di ripristino e/o messa in sicurezza dell'impianto oggetto di guasto.

L'impresa dovrà comunicare 2 numeri telefonici unici per il servizio di reperibilità che verranno contattati, in caso di necessità, da RUP/DEC/RF, CEM, SALA RADIO della Committente.

Il servizio di reperibilità verrà remunerato con l'apposita voce prevista nell'Elenco Prezzi (Allegato 6C) con cadenza mensile.

Qualora il primo intervento non sia risolutivo sarà onere dell'Appaltatore predisporre l'intervento di ulteriori squadre a supporto per garantire il ripristino con le modalità e i tempi previsti nel paragrafo "manutenzione correttiva"

L'intervento complessivo verrà remunerato con le modalità descritte nel paragrafo "manutenzione correttiva".

11. MANUTENZIONE STRAORDINARIA

I lavori di manutenzione straordinaria comprendono gli interventi programmabili richiesti dalla Società per attività manutentive di ripristino che non possono essere ricondotte alla sostituzione di un componente o ad interventi di taratura/regolazione. Gli interventi di manutenzione straordinaria possono comportare l'emissione di una dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08.

Rientrano negli interventi di manutenzione straordinaria gli interventi di ripristino che, per obsolescenza o comprovata indisponibilità del materiale da sostituire, richiedano l'installazione di un materiale diverso per marca e modello che svolga la medesima funzione con caratteristiche di qualità equivalenti o migliorate.

In caso di gestione degli impianti tramite servizio a canone (vedi par. 14) verranno considerati quale manutenzione straordinaria anche gli interventi di correttiva che richiedono l'impiego di mezzi speciali non compresi nel canone.

Per interventi di tale tipologia dovrà essere emessa opportuna documentazione ai sensi della normativa di prodotto vigente.

Le attività, il cui specifico dettaglio sarà definito durante il periodo contrattuale, verranno effettuate secondo le effettive necessità, su esplicita richiesta del RUP/DEC/RF.

L'affidamento delle singole attività avverrà unicamente tramite l'emissione di "Ordinativi" concordati e sottoscritti con l'Appaltatore. In tali "Ordinativi" saranno indicate le attività, il sito di intervento ed il tempo utile assegnato per la loro ultimazione.

Questi interventi dovranno essere seguiti dall'emissione di as-built aggiornato e dichiarazione di conformità dell'impianto al progetto originale e/o allo schema tecnico dell'impianto. Non è pertanto riconducibile a manutenzione straordinaria nessun intervento che richieda, a monte, un qualsiasi livello di progettazione.

Alla fine di ogni intervento dovrà essere redatto dall'Appaltatore un rapporto di lavoro sul quale dovrà essere riportata: la data, l'ubicazione dell'impianto, il tipo di intervento, gli eventuali componenti sostituiti, l'articolo di elenco prezzi, le ore di lavoro effettive ed i chilometri percorsi.

La documentazione di cui sopra dovrà essere prodotta entro e non oltre giorni 7 solari e consecutivi dalla trasmissione del rapporto di intervento. Per ciascun intervento di manutenzione straordinaria sarà predisposto preventivamente un computo metrico elaborato con l'elenco prezzi allegato al presente capitolato. In generale, per l'elaborazione del computo, si terrà conto di quanto di seguito riportato:

a) Oneri di percorrenza:

Saranno calcolati secondo quanto previsto al capitolo 12 punto "a".

b) Esecuzione intervento

Per la contabilizzazione dell'intervento saranno riconosciute:

- le voci previste nell'elenco prezzi, soggette a ribasso; si evidenzia che nella descrizione delle voci è riportato quanto considerato incluso nel prezzo (personale, mezzi, forniture). In caso di attività di manutenzione svolta in orario notturno o festivo, qualora non siano presenti le relative voci in elenco prezzi, verrà corrisposta una maggiorazione della quota di manodopera del prezzo diurno pari al 25% (in orario notturno) o 55% (in orario festivo o festivo notturno). Il nuovo prezzo sarà pertanto così determinato:

$$Pf = Pdiurno * \%mdo * \%magg + Pdiurno$$

Dove:

Pdiurno è il prezzo riportato in elenco prezzi

Pf è il prezzo stimato per l'esecuzione in orario notturno o festivo o festivo notturno

%mdo è l'incidenza percentuale della manodopera riportata in elenco prezzi

%magg è pari a 0,31 in caso di intervento notturno e 0,68 in caso di intervento festivo o festivo notturno

Al nuovo prezzo determinato come sopra descritto sarà applicato il ribasso di aggiudicazione.

- qualora le attività non siano riconducibili ad una voce prevista nell'elenco prezzi, per le stesse verranno elaborati e proposti all'Appaltatore dei "Nuovi Prezzi". Il concordamento nuovo prezzo verrà formalizzato con apposito verbale. Al nuovo prezzo concordato sarà applicato il ribasso di aggiudicazione.

c) Materiali

Saranno calcolati secondo quanto previsto al capitolo 12 punto "c"

d) Attivazione intervento:

Per ciascuna intervento di correttiva verrà corrisposto l'importo di cui alla voce M.150.060a comprensivo di ogni onere accessorio non compreso nelle voci precedenti compresi eventuali oneri di percorrenza aggiuntivi rispetto a quanto espressamente indicato al punto "a". Nel caso di più interventi programmati per lo stesso giorno l'attivazione dell'intervento verrà corrisposta una sola volta.

- **SERVICE LEVEL AGREEMENT**

Entro 3 giorni dalla data di emissione dell'ordine l'Appaltatore dovrà consegnare al RUP/DEC/RF un cronoprogramma dell'intervento per la durata complessiva massima a quanto indicato nell'Ordinativo.

Sui termini di ultimazione dei lavori, previsti dagli ordinativi potrà essere autorizzata una proroga di 5 (cinque) giorni; oltre quel termine scatteranno le penali previste nel contratto.

L'Appaltatore non potrà rifiutarsi di dare esecuzione alle disposizioni indicate negli "Ordinativo" sia che riguardino modi e tempi di esecuzione dei lavori stessi, sia che riguardino il rifiuto o la sostituzione dei materiali, salva la facoltà di fare le sue osservazioni in base alle vigenti norme di legge.

Le attività dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte e comunque secondo quanto stabilito dalla documentazione contrattuale e secondo disposizioni di legge.

Qualora risulti che le opere e le forniture non siano effettuate a termine di contratto o secondo la regola d'arte, il RUP/DEC/RF ordinerà all'Appaltatore i provvedimenti atti e necessari per eliminare le irregolarità, salvo e riservato il riconoscimento alla Committente dei danni eventuali.

Nessun'aggiunta o variazione sarà ammessa o riconosciuta se non ordinata dal RUP/DEC/RF.

A giudizio insindacabile del RUP/DEC/RF, per particolari motivi di sicurezza o per qualsiasi altra condizione che possa precludere la normale funzionalità degli impianti, è riservata facoltà al RUP/DEC/RF di richiedere l'intervento immediato dell'Appaltatore ovvero, se ciò non risulti praticamente possibile, di utilizzare altro personale senza che l'Appaltatore stessa possa sollevare eccezioni di sorta.

12. NOLEGGIO

Potrà essere richiesto il servizio noleggio di Gruppi elettrogeni.

Gruppi elettrogeni oggetto del servizio dovranno essere cofanati e insonorizzati e dovranno essere disponibili le seguenti taglie:

- 20 kVA;
- 30 kVA;
- 60 kVA ,
- 100 kVA,
- 150 kVA;
- 250 kVA;
- 400 kVA.

I GE oggetto del servizio potranno essere alimentati a gasolio o benzina e dovrà essere verificabile lo stato di manutenzione meccanica dei motori.

Per le taglie sopra indicate dovranno essere resi disponibili gruppi elettrogeni con le seguenti tensioni di uscita:

- 240V Alternata monofase

- 400V Alternata trifase
- 690V Alternata trifase

Il sistema di alimentazione dovrà essere idoneo all'alimentazione di apparecchiature elettroniche e di trasmissione dati.

I gruppi elettrogeni possono essere richiesti per funzionamento continuo o in emergenza con o senza quadro di scambio automatico rete/GE. Con il gruppo elettrogeno dovrà essere fornito e posato in opera il cavo di collegamento di sezione idonea per la massima potenza erogabile dal GE (salvo diversa indicazione del RUP/DEC/RF) ad una distanza massima di 50 metri.

Il servizio è comprensivo degli oneri per allaccio del gruppo elettrogeno agli impianti dell'utente.

Sono esclusi dal servizio gli oneri per eventuale installazione di segnaletica stradale.

Il servizio di nolo a caldo sarà compensato con l'elenco prezzi allegato ed è comprensivo di:

- Attività di posa in opera, carico e scarico del gruppo elettrogeno presso i magazzini dell'Appaltatore e sul luogo di utilizzo;
- copertura assicurativa per eventuali danneggiamenti
- rifornimento carburante;
- manutenzione ordinaria e straordinaria;
- reperibilità telefonica 24h/24 e 7gg/7 per eventuali malfunzionamenti in caso di servizio continuativo;
- addetto all'installazione con allaccio dei cavi/quadro di scambio sul gruppo elettrogeno (inclusi cavi di collegamento per la portata massima del GE fino ad una distanza di 50 mt);
- sostituzione gruppo elettrogeno entro 4 ore in caso di rottura del gruppo stesso;

In caso di attivazione del servizio di reperibilità il noleggio potrà essere richiesto tutti i giorni (feriali e festivi) dalle 0:00 alle ore 24.00; diversamente la richiesta potrà essere inoltrata dal lunedì al venerdì dalle ore 8.00 alle ore 17.

A tal proposito l'Appaltatore dovrà indicare un recapito telefonico di riferimento dedicato. La richiesta di attivazione del noleggio sarà effettuata almeno 12h solari prima della data di inizio noleggio. La consegna del GE avverrà entro le 24h successive alla richiesta di intervento.

I gruppi elettrogeni saranno richiesti da parte della Committente attraverso l'emissione di ordinativi di lavoro nei quali saranno specificati:

- La tipologia di gruppo elettrogeno (Potenza e tensione di uscita)
- Tipologia di funzionamento richiesta (continuo o di emergenza)
- Luogo di consegna del gruppo elettrogeno
- Tipologia di intervento (Lunghezza cavo di collegamento, necessità quadro di scambio)
- Durata presunta del servizio richiesto (periodo maggiore o minore di una settimana)

E' possibile garantire il servizio con taglie superiori a quella richiesta. Per la remunerazione della prestazione erogata si farà comunque riferimento alla taglia richiesta dal RUP/DEC/RF.

Ciascun gruppo elettrogeno utilizzato per il servizio a Noleggio dovrà essere corredato di dichiarazione di conformità della macchina che dovrà essere trasmessa in copia a mezzo mail al RUP/DEC/RF.

A valle della messa in servizio del GE dovrà essere trasmessa al RUP/DEC/RF dichiarazione di corretta installazione e verifica funzionale del GE.

Il servizio di noleggio gruppi elettrogeni sarà compensato come di seguito specificato:

- Trasporto e messa in servizio:

Il servizio sarà compensato con le voci di elenco prezzi di cui alla sezione O.151.040a (Allegato 6a) che comprende carico, trasporto e scarico del gruppo elettrogeno dal magazzino dell'Appaltatore al sito di utilizzo indicato dal RUP/DEC.

Sono altresì compresi il viaggio e la manodopera della squadra necessaria al collegamento e alla messa in opera del gruppo elettrogeno compresi i materiali per il collegamento e la messa in servizio dello stesso, il cavo di collegamento per una distanza fino a metri 50, quanto necessario per l'eventuale messa a terra del GE. Qualora sia richiesto anche il noleggio del quadro di scambio gruppo/rete, tale importo sarà maggiorato della quota relativa al prezzo O.151.040b.

- Ritiro gruppo elettrogeno al termine del servizio:

L'attività di ritiro del Gruppo elettrogeno, compreso il suo trasporto fino al magazzino dell'Appaltatore, sarà compensato con la voce O.151.040a. L'attività è comprensiva di ogni onere per

lo scollegamento del gruppo elettrogeno, il ripristino della configurazione dell'impianto precedente al noleggio, l'eventuale scollegamento, ritiro e trasporto del quadro di scambio rete/GE se previsto.

- Noleggio:

Il noleggio è compensato con le apposite voci di elenco prezzi che distinguono il canone di noleggio per tipologia di servizio (in standby o in servizio continuativo) e per taglia del gruppo elettrogeno noleggiato. Il prezzo è comprensivo di eventuali oneri aggiuntivi per il noleggio di quadro di scambio gruppo/rete che sarà fornito se richiesto dalla committente senza che per questo debba essere riconosciuto onere o indennizzo alcuno all'operatore economico. Il servizio è comprensivo di copertura assicurativa, manutenzione, monitoraggio della macchina e ricarica del gasolio, sostituzione del gruppo a carico dell'Appaltatore entro 4h in caso di guasto.

A prezzi indicati nell'elenco prezzi allegato sarà applicato il ribasso di aggiudicazione.

Per motivi di particolare urgenza la committente può richiedere l'attivazione in urgenza del servizio di noleggio con consegna e collegamento entro 4h. In tal caso sarà riconosciuta il maggiore onere a carico dell'Appaltatore per l'attivazione del servizio attraverso una maggiorazione del 10% della sola voce di cui alla sezione O.151.040a in fase di attivazione del servizio.

In caso di fine nolo anticipato rispetto al periodo di noleggio richiesto con il buono di acquisto saranno riconosciuti i seguenti compensi relativi ai giorni rimanenti: 50 % del costo giornaliero (i giorni rimanenti saranno conteggiati a far data dal giorno di invio della richiesta di fine nolo).

In caso di prolungamento del servizio la richiesta dovrà essere comunicata all'appaltatore almeno 24h prima della data presunta di cessazione del servizio.

La durata indicata nell'ordine fa riferimento dal momento della messa in servizio del GE a quello del suo ritiro. Qualora la durata del noleggio si dovesse prolungare rispetto a quella inizialmente indicata nel buono di acquisto verranno applicate le voci di elenco prezzi applicabili in base all'effettiva durata del noleggio.

13. SERVIZIO DI MANUTENZIONE A CANONE

È facoltà della committente richiedere per uno o più gruppi elettrogeni oggetto del contratto, l'attivazione del servizio di manutenzione a canone.

Con l'attivazione del servizio a canone l'Appaltatore si impegna a garantire la piena funzionalità del sistema di alimentazione di emergenza oggetto del servizio garantendo almeno le seguenti attività:

- Attività di manutenzione come da piano di manutenzione ASPI
- Attività di manutenzione correttiva al bisogno
- Manutenzione meccanica del gruppo elettrogeno
- Integrazione delle attività di manutenzione previste nel piano di manutenzione di ASPI attraverso almeno l'analisi termografica del quadro elettrico di controllo, del sistema di scambio gruppo/rete e della parte meccanica e analisi del sistema di alimentazione generato dal gruppo elettrogeno
- Eventuali attività integrative che l'Appaltatore ritiene opportuno implementare per garantire il corretto funzionamento del sistema di alimentazione di emergenza
- Sono compresi nel canone i materiali consumabili necessari per l'esecuzione della manutenzione correttiva e del tagliando meccanico annuale (ES: filtri, olio motore, ecc)

Il servizio di manutenzione a canone è remunerato con il canone di manutenzione annuale (sezione M.999.070) che, per ciascuna macchina oggetto del servizio, comprende le attività sopra descritte per un periodo temporale di un anno.

All'attivazione del servizio il contraente trasmetterà una proposta di piano di manutenzione elaborato sulla base della propria esperienza e di quanto riscontrato durante i sopralluoghi preliminari.

Le attività di cui sopra sono di intendersi tutte remunerate con il canone di manutenzione comprese le attività aggiuntive che la contrente vorrà implementare.

Il servizio di manutenzione deve garantire la continuità di servizio del sistema di alimentazione di emergenza; in caso di guasto riconducibile a manutenzione correttiva che l'Appaltatore non è in grado di riparare entro

24h solari, l'Appaltatore stessa dovrà provvedere a proprie spese all'installazione di una stazione di energia temporanea fino a ripristino del guasto.

Negli altri casi di non riparabilità entro i tempi sopra descritti potrà essere attivato il servizio di Noleggio come descritto nel paragrafo 13 per condizione di attivazione in urgenza.

14. SOPRALLUOGO PRELIMINARE

Entro 10 giorni dalla data di stipula del contratto e in ogni caso prima dell'inizio delle attività, l'Appaltatore dovrà consegnare al RUP/DEC/RF un calendario di sopralluogo iniziale su tutti i siti e gli impianti/dispositivi oggetto del contratto.

Tale sopralluogo sarà finalizzato all'aggiornamento della consistenza degli impianti con annotati gli ultimi interventi di manutenzione eseguita.

A valle del sopralluogo l'Appaltatore dovrà rilasciare apposito verbale di sopralluogo allegato al presente capitolato. Tale documentazione deve essere prodotta entro 10 giorni naturali e consecutivi dall'esecuzione del sopralluogo.

Il manutentore subentrante, durante il sopralluogo preliminare, può segnalare al RUP/DEC/RF la necessità di anticipare l'intervento di manutenzione pluriennale e/o sostituzione di alcuni apparati, dandone per iscritto la motivazione tecnico/normativa che sarà valutata in contraddittorio.

E' facoltà del RUP/DEC/RF accettare le motivazioni presentate e ordinare la revisione/sostituzione.

Tali ripristini di avvio del servizio saranno gestiti quali interventi di manutenzione straordinaria.

15. PENALI

I termini di ultimazione delle attività che verranno richieste sono da considerarsi essenziali.

In caso di ritardo e/o inadempimento nell'esecuzione degli interventi richiesti troveranno applicazione le penali di seguito indicate:

- a) **0,1% del valore totale dell'“Ordinativo”** per ogni giorno di ritardo nella trasmissione dei preventivi riguardanti i materiali non presenti in elenco prezzi (a far data dalla trasmissione dell'“Ordinativo” da parte della Committente);
- b) **0,5% del valore totale dell'“Ordinativo”** per ogni giorno di ritardo nella trasmissione delle informazioni del personale addetto ai servizi come previsto al par. 4 del “Capitolato Tecnico”;
- c) **1% del valore trimestrale del canone di manutenzione ordinaria o dell'ordine di manutenzione oggetto del singolo “Ordinativo”** nel caso in cui l'Appaltatore non rispetti quanto previsto ai par. 9, 10, 11, 13 del “Capitolato Tecnico”;
- d) **0,5% del valore trimestrale del canone di manutenzione ordinaria o dell'ordine di manutenzione oggetto del singolo “Ordinativo”** per ogni giorno di ritardo dalla mancata consegna delle schede raccolta dati al RUP/DEC secondo le modalità indicata ai par. 9 e 13 del “Capitolato Tecnico”;
- e) **0,5% del valore totale dell'“Ordinativo”** per ogni giorno di ritardo dalla mancata consegna del rapporto di intervento da produrre entro 5 giorni dall'esecuzione di ogni intervento di manutenzione correttiva, secondo le modalità indicate al par. 10 “Capitolato Tecnico”;
- f) Per quanto concerne la MANUTENZIONE CORRETTIVA di cui al par. 10 “SERVICE LEVEL AGREEMENT”:
 - Per ogni ora di ritardo rispetto al termine di sei ore (o rispetto ad eventuale offerta migliorativa espressa in sede di gara) per il *Tempo di intervento* sarà applicata una penale pari allo **5,00% dell'importo complessivo dell'“Ordinativo”**.

- Per ogni ora di ritardo rispetto al *Tempo di risoluzione* sarà applicata una penale pari allo **5,00% dell'importo complessivo dell'“Ordinativo”**.
- g) Per quanto concerne il SERVIZIO DI REPERIBILITÀ di cui al par. 10 (MANUTENZIONE CORRETTIVA) per ogni ora di ritardo rispetto al termine di sei ore per il Tempo di intervento sarà applicata una penale pari allo **5,00% dell'importo complessivo dell'“Ordinativo”**.
- h) Per quanto concerne la MANUTENZIONE STRAORDINARIA di cui al par. 11 “SERVICE LEVEL AGREEMENT”:
 - Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine per la consegna del cronoprogramma dell'intervento sarà applicata una penale pari al **0,5% del valore totale dell'“Ordinativo”**;
 - Per ogni giorno di ritardo rispetto al termine concordato nel singolo “Ordinativo”, sarà applicata una penale pari al **2,00% dell'importo complessivo dell'“Ordinativo” stesso**.
- i) Per quanto concerne il Noleggio di cui al par. 12 “NOLEGGIO”:
 - Per ogni ora di ritardo rispetto al termine massimo per l'attivazione del servizio (o rispetto ad eventuale offerta migliorativa espressa in sede di gara) sarà applicata una penale pari al **1,00% del valore totale dell'“Ordinativo”**.

Per quanto riguarda la Manutenzione Preventiva di cui al par. 9 e la Manutenzione Straordinaria di cui al par. 11 del “Capitolato Tecnico” sui termini di ultimazione attività previsti nei singoli "Ordini di Lavoro" potrà essere autorizzata una proroga di 5 giorni dal RUP/DEC/RF, oltre a tale termine scatteranno le penali previste ai punti precedenti del presente paragrafo.

Oltre alle penali di cui sopra saranno applicate le penali riportate nella tabella seguente, per ogni anomalia riscontrata. Per ulteriori casistiche, nell'abito della normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro di cui D. Lgs. n. 81/2008, non ricomprese nell'elenco in tabella sarà applicata una penale per ogni anomalia riscontrata pari a € 150,00.

ANOMALIA RISCONTRATA	PENALE
PERSONALE, MEZZI E ATTREZZATURE	
Addetti ai lavori sprovvisti di elmetto di protezione, calzature di sicurezza e vestiario ad alta visibilità di classe 3, così come stabilito dal "D.Lgs. 81/08 e s.m.i." (DPI inderogabili)	€ 200,00 per ogni addetto ai lavori
Addetti ai lavori sprovvisti di DPI di tipo specifico (Imbracature, otoprotettori, maschere, guanti, occhiali, ecc.), così come stabilito dal "D.Lgs. 81/08 e s.m.i."	€ 150,00 per ogni addetto ai lavori
Automezzi sprovvisti di lampeggianti e di segnaletica adeguata ai lavori su strada, come riportato nel "Disciplinare per l'Installazione, conduzione e rimozione dei cantieri di lavoro sulla rete di A.S.P.I."	€ 150,00 per ogni automezzo
Assenza o errato posizionamento del mezzo a protezione ai sensi del Disciplinare Cantieri ASPI	€ 150,00 per ogni mezzo a protezione
Mancato rispetto delle procedure di lavoro previste nel DUVRI	€ 150,00 per ogni infrazione

Delimitazione dell'area di cantiere non correttamente installata	150,00 per ogni cantiere
Utilizzo apparecchiature elettriche non conformi	€ 150,00 per ogni attrezzatura

Essendo valutata in gara l'Offerta Tecnica e considerato che tutto quanto offerto in detta sede dall'Appaltatore costituirà parte integrante del dell'Accordo Quadro, traducendosi, in caso di aggiudicazione, in puntuali obblighi contrattuali per l'Appaltatore, in caso di ritardo e/o inadempimento rispetto a quanto offerto, troveranno applicazione le penali di seguito indicate:

1. **Criterio OT A1 - Interventi in contemporanea:** 1,00% dell'importo complessivo dell'“Ordinativo” per ogni intervento ulteriore non eseguito;
2. **Criterio OT A.2 - Impiego esclusivo di tecnici PES:** € 200,00 per ogni tecnico non reso disponibile;
3. **Criterio OT A.5 Servizio manutentivo integrativo in caso di manutenzione a canone:** € 100,00 per ogni intervento in cui non viene reso disponibile quanto offerto;
4. **Criterio OT A.6 Esperienza degli operatori impiegati:** € 200,00 per ogni operatore non in possesso dell'esperienza offerta;
5. **Criterio OT A.7 Tecnici in possesso di idoneità a svolgere lavori sotto tensione:** € 200,00 per ogni operatore non in possesso dell'esperienza offerta;
6. **Criterio OT A.8 Relazione descrittiva del Servizio:** € 100,00 per ogni non conformità o mancato utilizzo delle soluzioni offerte;
7. **Criterio OT A.9 Utilizzo per l'esecuzione del Servizio (escluso mezzo del PM) di mezzi euro 6 o superiore:** € 200,00 per ogni mezzo non conforme;
8. **Criterio OT A.10 Tecnici di età ≤ 35 anni:** € 200,00 per ogni tecnico di età superiore a quanto offerto;
9. **OT A.11 Certificazioni di qualità:** nel caso di scadenza di una o più certificazioni, l'Appaltatore è tenuto a rinnovare/avviare le procedure di rinnovo tempestivamente. Per ogni certificazione non posseduta o non correttamente rinnovata, sarà applicata una penale di 250,00, salvo aver messo in atto le necessarie procedure finalizzati a tali rinnovi.

Nell'eventualità in cui il cumulo delle penali raggiungesse un importo pari al 10% dell'importo complessivo del singolo “Ordinativo”, sarà facoltà della Committente risolvere il contratto.

Qualora la Committente non intendesse avvalersi della suddetta facoltà, essa potrà continuare ad applicare le penali nella misura sopra indicata e fino ad un massimo del 10% dell'importo totale del presente contratto, salvo che il ritardo dipenda da comprovate cause di forza maggiore o da fatti non imputabili alla condotta dell'Appaltatore. Qualora la somma delle penali fosse tale da superare questo valore massimo sarà facoltà della Committente risolvere il Contratto.

L'Appaltatore prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non precluderà il diritto della Committente a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.

Resta espressamente convenuto che gli importi derivanti dall'applicazione delle penali, come sopra determinati, potranno essere compensati da parte della Committente con quanto dovuto all'Appaltatore a qualsiasi titolo.

Qualora l'eventuale credito dell'Appaltatore non fosse sufficiente a compensare l'importo dovuto a fronte delle penali, la Committente potrà avvalersi della garanzia fidejussoria per l'importo residuo.

Nel caso di violazioni delle normative in materia di sicurezza di cui D. Lgs. n. 81/2008 segnalate dal RCT l'Appaltatore dovrà porre in essere correttamente le prescrizioni in materia di sicurezza di cui all'articolo “SICUREZZA SUL LAVORO” entro un giorno lavorativo a partire dalla segnalazione. Superato il termine anzidetto e qualora l'Appaltatore non avesse assolto quanto prescritto dal Responsabile Tecnico, la Committente si riserva di applicare all'Appaltatore una penale giornaliera pari allo 0,1% dell'importo contrattuale per ogni giorno di ulteriore ritardo.

La Committente prende atto, in ogni caso, che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non precluderà il diritto della Committente a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.

D. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Tutte le attività dovranno essere eseguite a regola d'arte, in conformità alle prescrizioni alle relative norme. Ciascun componente utilizzato dovrà essere conforme alle prescrizioni di sicurezza della norma che lo riguarda, essere adatto per il luogo in cui è installato, essere provvisto di marchio di conformità alle norme di uno dei paesi Dell'Unione Europea (UE) e dovrà essere corredato di marcatura CE.

E. ALLEGATI

Si allegano di seguito i seguenti documenti che costituiscono parte integrante del capitolato:

ALLEGATO 1 – CONSISTENZA IMPIANTI

ALLEGATO 2 – DATI SPECIFICI DI LOTTO

ALLEGATO 3 – DETTAGLIO TITOLO DI STUDIO PM

ALLEGATO 4 – FAC SIMILE DUVRI

ALLEGATO 5 – FAC SIMILE VERBALE STATO DELL'ARTE

ALLEGATO 6A – ELENCO PREZZI MANUTENZIONE E NOLEGGIO GRUPPI ELETTROGENI

ALLEGATO 6B – ELENCO PREZZI GENERALE

ALLEGATO 6C – ELENCO PREZZI ONERI DI SICUREZZA

ALLEGATO 7 – PIANI DI MANUTENZIONE E CONTROLLO

ALLEGATO 8 – FAC SIMILE ATTESTATO DI PRESA VISIONE