

**Intervento**

**1.a - PULIZIA ORDINARIA PISTE - ELIMINAZIONE ERBE INFESTANTI**

**Responsabile**

DT/ESC

**OBIETTIVO**

La pulizia della pista è finalizzata alla rimozione dei rifiuti (mozziconi di sigaretta, pezzi di carta, pezzi in plastica, pezzi di ferro) e delle macchie oleose presenti nelle piste .

**CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**

**Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'Impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.**

**Attivazione Intervento**

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

**Modalità Operative**

**ATTREZZATURE e MATERIALI**

Attrezzature:  
Scopa, raschietto , pinza raccogli rifiuti, paletta raccogli rifiuti.  
Materiali:  
Sacchi in polietilene

**MODALITA' OPERATIVE**

1) Con scopa, pinza e paletta raccogliere i rifiuti presenti sull'isola e sulla pista, collocandoli negli appositi sacchi. Raccogliere i rifiuti anche nelle pertinenze della stazione (comprese le aiule di stazione). Con il raschietto togliere le eventuali sedimentazioni oleose presenti nelle piste.  
2) Eliminare le erbe infestanti dalle piste e dalle isole  
3) Pulire corrimano scale cunicoli e isole

**ACCORGIMENTI**

1) nella raccolta dei rifiuti non attraversare mai il piazzale fuori dalle piste  
2) i rifiuti raccolti devono essere conferiti a discarica

**CANTIERIZZAZIONE**

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e coni).Nel piazzale e pertinenze il personale dovrà indossare gli appositi indumenti ad alta rifrangenza.

**VERIFICHE CE/DT**

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

**Intervento**
**1.b - PULIZIA ORDINARIA ISOLE DI STAZIONE CON ASPIRATORE INDUSTRIALE**
**Responsabile**

DT/ESC

**OBIETTIVO**

L'intervento ha l'obiettivo di rimuovere polvere, sabbia, ghiaia e piccoli detriti dalle isole

**CONDIZIONE  
VINCOLANTE NELLA  
ESECUZIONE  
DELL'INTERVENTO**

**Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'Impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.**

**Attivazione Intervento**

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

**Modalità Operative**
**ATTREZZATURE e  
MATERIALI**

Attrezzature:  
Aspiratore industriale (con potenza > 2KW), scopa

**MODALITA' OPERATIVE**

1) Condurre l' aspiratore fino alla prima isola interessata all'intervento. In caso di attraversamento del piazzale, un incaricato dovrà occuparsi della regolamentazione del traffico con bandiera di segnalazione.  
2) aspirare direttamente il materiale inerte anche sull'isola e alla base delle b.o.

**ACCORGIMENTI**

Ogni 4-5 isole, potrebbe essere necessario rimuovere il vano di raccolta e svuotarlo in un cassonetto dei rifiuti.

**CANTIERIZZAZIONE**

L'intervento sulle isole deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e coni). Nel piazzale e pertinenze il personale dovrà indossare gli appositi indumenti ad alta rifrangenza.

**VERIFICHE CE/DT**

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

**Intervento**
**1.c - PULIZIA ORDINARIA PISTE DI STAZIONE CON SPAZZATRICE MECCANICA**
**Responsabile**

DT/ESC

**OBIETTIVO**

L'intervento ha l'obiettivo di rimuovere polvere, sabbia, ghiaia piccoli detriti e macchie d'olio dalla pista tramite lavaggio mediante l'utilizzo di una spazzatrice meccanica e di interventi manuali al fine di ridurre i tempi di chiusura delle piste di esazione ed aumentare l'efficacia e l'efficienza della lavorazione, assicurando comunque adeguati standard di sicurezza nell'interferenza col traffico.

**CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**

**Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'Impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.**

### Attivazione Intervento

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

### Modalità Operative

**ATTREZZATURE e MATERIALI**

Attrezzature:  
Badili, raschietti  
Spazzatrice meccanica di ridotte dimensioni provvista di idonei dispositivi lampeggianti  
Autocarro di supporto per il trasporto della spazzatrice.

**MODALITA' OPERATIVE**

L'intervento sarà effettuato da una squadra composta da almeno n. 2 addetti (uno alla guida della spazzatrice e l'altro di supporto a piedi), secondo le seguenti modalità:

- 1) Condurre la spazzatrice aspirante fino alla prima pista interessata all'intervento (preventivamente fatta chiudere dal personale di Aspi su richiesta dei ns.addetti) dal lato del piazzale a valle la direzione del traffico, senza attraversare parti di piazzale interessate dalle correnti di traffico provenienti dalle piste rimaste aperte.
- 2) Prima del passaggio della spazzatrice, rimuovere con una scopa e indirizzare verso il centro della pista la ghiaia presente sull'isola e alla base delle b.o. in modo che possa essere aspirata dalla spazzatrice.
- 3) Passare la spazzatrice aspirante sulla pista trattando tutta la superficie della pista medesima compresa tra le due isole laterali e la sbarra chiudipista lato piazzale interno.

**ACCORGIMENTI**

Al termine delle operazioni la spazzatrice esce dalla pista in direzione del piazzale a valle della direzione del traffico posizionandosi in sagoma con il bumper adiacente alla successiva pista da trattare, avendo accortezza di non ingombrare con le proprie sporgenze né la pista appena trattata, né quella da trattare in sequenza. L'operatore a terra provvederà a contattare il personale Aspi per la riapertura della pista appena trattata e la contemporanea chiusura di quella limitrofa da trattare. Si procederà alla spazzatura della pista successiva e via, via delle altre piste, seguendo la sopradescritta procedura di cambio pista. In nessun caso la macchina operatrice dovrà essere posizionata nel piazzale a monte della direttrice di traffico senza la protezione della sbarra chiudipista che dovrà rimanere sempre chiusa fino alla fine dell'intervento. Terminato l'intervento di spazzamento delle piste fino al lato opposto del piazzale di stazione, la spazzatrice verrà recuperata dall'autocarro di supporto, senza interferire con il traffico. Per le cautele sull'utilizzo della spazzatrice e dell'autocarro si rinvia alle specifiche sezioni del POS 15,10 e 15,11.

**CANTIERIZZAZIONE**

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La spazzatrice meccanizzata dovrà avere durante le operazioni i regolamentari dispositivi di segnalazione luminosi sempre in funzione. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e coni). Nel piazzale e pertinenze il personale dovrà indossare gli appositi indumenti ad alta rifrangenza. In nessun caso l'operatore alla guida della autospazzatrice dovrà scendere dal mezzo durante la fase cambio pista. Se necessario gli operatori a terra dovranno delimitare per circa m. 10 con coni segnaletici la via di fuga della pista dove opera la spazzatrice da quelle limitrofe aperte al traffico, per agevolare le manovre della stessa.

**VERIFICHE CE/DT**

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

**Intervento**
**RIMOZIONE ADESIVI**
**Responsabile**

DT/ESC

**OBIETTIVO**

Rimuovere gli adesivi applicati abusivamente e sostituire gli adesivi regolari vecchi o danneggiati sulle parti in acciaio inox di posta (barriere ottiche, cabine, e tc)

**CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**

**Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari indicati dalla DT - per ciascuna stazione al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'Impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento. I dispositivi impiantistici presenti in pista devono essere protetti (fessure viacard, pulsanti richiesta intervento, microfoni, ecc.)**

### Attivazione Intervento

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione. Saranno possibili più interventi nell'arco della giornata (produttività stimata: 8 piste/gg)

### Modalità Operative

**ATTREZZATURE e MATERIALI**

**Strumenti:**  
2 spugne morbide, 1 secchio, nuovo adesivo (fornito dalla committente), 1 spatola in materiale plastico, 1 panno morbido, 1 veicolo adibito a trasporto attrezzature e persone  
**Prodotti:**  
Olio minerale, sgrassatore professionale per superfici non porose (ad esempio il prodotto della WD-40 o similare)

**MODALITA' OPERATIVE**

- 1) Installare il cantiere (posa di 13 coni, 3 frecce ed 1 cavalletto con cartello di segnaletica verticale lavori in corso con lampada a led) e ripiegamento a fine attività
- 2) applicare utilizzando una spugna morbida un olio minerale sull'adesivo da rimuovere e lasciare agire per 4/5 minuti
- 3) staccare l'adesivo tirandolo da un angolo e rimuovere eventuali residui utilizzando se necessario la spatola in materiale plastico
- 4) detergere la superficie con uno sgrassatore professionale per superfici non porose utilizzando una spugna morbida
- 5) asciugare la superficie con un panno morbido
- 6) disinstallare il cantiere

**NOTE: ACCIAIO VETRIFICATO**

Per le cabine vetrificate, è necessario l'utilizzo di aria calda, ad esempio prodotta da un normale asciugacapelli. Occorre semplicemente rivolgere il getto d'aria caldo sull'adesivo finché non completamente distaccato dalla superficie. Questo metodo può essere impiegato come alternativa al precedente anche nei casi di superfici di acciaio non vetrificato. In tal caso lasciare raffreddare la parte riscaldata prima di rimuoverla con la spatola in materiale plastico.

**CANTIERIZZAZIONE**

L'intervento deve essere eseguito nell'ambito di un cantiere che prevede la chiusura della pista (semaforo rosso) e l'apposizione - a monte della pista - di una segnaletica costituita da 1 cartello lavori in corso, 1 cavalletto con lampada a led, da frecce direzionali e da coni. A valle della pista potrà essere comunque necessaria l'apposizione di appositi coni per delimitare la zona di cantiere.

**VERIFICHE CE/DT**

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

Intervento

3 - PULIZIA BARRIERE OTTICHE - SUPERFICIE IN VETRO

Responsabile

DT/ESC

OBIETTIVO

Eliminare particelle di sporco e polvere di recente formazione. L'intervento è necessario per garantire l'efficienza dell'impianto e quindi prevenire possibile malfunzionamenti o autochiusure della pista.

CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'Impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.

Attivazione Intervento

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

Modalità Operative

ATTREZZATURE e MATERIALI

Attrezzature:  
panni morbidi.  
Materiali:  
acqua.

MODALITA' OPERATIVE

Passare un panno umido su tutta la lunghezza della superficie ottica, dall'alto verso il basso. Verificare la totale rimozione di sporco e polvere. Ripetere se necessario.  
Per la pulizia della superficie in acciaio, vedi scheda nr 5.

ACCORGIMENTI

Non gettare né spruzzare direttamente acqua sulla superficie ottica.

CANTIERIZZAZIONE

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e con).)

VERIFICHE CE/DT

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

**Intervento**
**4 - PULIZIA INTERNA CABINE**
**Responsabile**

DT/ESC

**OBIETTIVO**

Necessità di rimuovere lo sporco accumulato sul pavimento delle cabine e la polvere depositata sulle superfici interne delle cabine stesse, lavaggio pavimenti, disinfezione piani di appoggio/tastiere PC e vuotare i cestini portarifiuti

**CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**

**Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.**

### Attivazione Intervento

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

### Modalità Operative

**ATTREZZATURE e MATERIALI**

Attrezzature:  
spugne, stracci di cotone, panni di pelle, secchi, spazzoloni, panni morbidi,  
Materiali:  
Sapone neutro e acqua, spray disinfettante,

**MODALITA' OPERATIVE**

- 1) Informare il personale di stazione dell'intervento per concordare la chiusura della pista
- 2) Riempire il secchio d'acqua e sapone. Preparare lo straccio di terra
- 3) Eseguire spolveratura delle superfici piane all'interno della cabina. Ripassare con panno umido di pelle (evitare di bagnare le attrezzature elettroniche)
- 4) disinfezione piani di appoggio/tastiere PC
- 5) Svuotare il cestino e il posacenere
- 6) Eseguire pulizia del pavimento

**ACCORGIMENTI**

Non gettare né spruzzare direttamente acqua e/o altri liquidi sulla attrezzature elettroniche

**CANTIERIZZAZIONE**

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e coni).

**VERIFICHE CE/DT**

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

**Intervento**

**5 - IGENIZZAZIONE MANIGLIE E POMELLI ESTERNI**

**Responsabile**

DT/ESC

**OBIETTIVO**

Disinfettare e igienizzare maniglie e pomelli esterni delle cabine e degli apparati di pista.

**CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**

**Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'Impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.**

**Attivazione Intervento**

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

**Modalità Operative**

**ATTREZZATURE e MATERIALI**

Strumenti:  
Panno  
Prodotti:  
Alcool, spray specifico

**MODALITA' OPERATIVE**

- 1) Indirizzare uno spray igienizzante su pomelli e maniglie oppure strofinare con un panno cosparso di alcool
- 2) Asciugare con un panno

**NOTE:  
ACCIAIO VETRIFICATO**

**CANTIERIZZAZIONE**

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e con).

**VERIFICHE CE/DT**

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

Intervento

6 - SPAZZATURA CUNICOLI e SCALE ACCESSO ALLE CABINE

Responsabile

DT/ESC

OBIETTIVO

Necessità di rimuovere lo sporco accumulato nei cunicoli e sulle scale di accesso alle cabine

CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima dell'eventuale chiusura della pista - anche negli orari programmati con la DT - l'Impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.

Attivazione Intervento

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

Modalità Operative

ATTREZZATURE e MATERIALI

Attrezzature:  
Scopa, paletta raccogli rifiuti, spazzolone, stracci.  
Materiali:  
Acqua, detersivo pavimenti

MODALITA' OPERATIVE

- 1) Informare il personale di stazione dell'intervento per concordare l'eventuale chiusura della pista
- 2) Riempire il secchio d'acqua e sapone. Preparare lo straccio di terra
- 3) Eseguire la spazzatura delle scale e raccogliere i materiali
- 4) Eseguire pulizia del pavimento

ACCORGIMENTI

Avvertire il personale della presenza di scalini umidi

CANTIERIZZAZIONE

L'intervento può essere eseguito a "pista aperta" . Se si rende necessaria la chiusura della pista è necessario il semaforo rosso e le sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e coni).

VERIFICHE CE/DT

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, l'eventuale necessità di effettuare la chiusura della pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.



**Intervento**
**7 - PULIZIA GEMME E VETRI BUMPER e SEMAFORI**
**Responsabile**

DT/ESC

**OBIETTIVO**

Necessità di rimuovere lo sporco accumulato sulle gemme presenti nelle piste, sui vetri dei bumper e sui semafori

**CONDIZIONE  
VINCOLANTE NELLA  
ESECUZIONE  
DELL'INTERVENTO**

Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'Impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.

### Attivazione Intervento

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

### Modalità Operative

**ATTREZZATURE e  
MATERIALI**

Attrezzature:  
spugna, panni morbidi, tergovetro, secchio  
Materiali:  
Acqua, detergente neutro

**MODALITA' OPERATIVE**

- 1) Informare il personale di stazione dell'intervento per concordare la chiusura della pista
- 2) Riempire il secchio d'acqua e sapone. Preparare lo straccio
- 3) Eseguire la pulizia delle gemme e dei vetri dei bumper e dei semafori
- 4) Asciugare con un panno

**ACCORGIMENTI**
**CANTIERIZZAZIONE**

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e coni).

**VERIFICHE CE/DT**

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

Intervento

8 - PULIZIA ORDINARIA ESTERNO CABINA

Responsabile

DT/ESC

OBIETTIVO

Eliminare particelle di sporco e polvere depositati sulle superfici esterne delle cabine e sui vetri esterni cabine

CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.

Attivazione Intervento

L'impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

Modalità Operative

ATTREZZATURE e MATERIALI

Attrezzature:  
2 spugne, 2 spazzoloni con spugna, 2 secchi, panni morbidi di cotone, 1 tergovetro con prolunga  
Materiali:  
Sapone neutro, acqua (sempre), Delmet Ecoclean 2000 (se necessario), liquido lavavetri

MODALITA' OPERATIVE

1) Pulizia vetri esterni cabina 2)  
Preparare una soluzione di acqua e sapone neutro in un secchio (circa 5 cc su 10l).  
3) Immergere la spugna nella soluzione e pulire energicamente le superfici di acciaio nel verso della satinatura. La pulizia deve iniziare nella parte alta della cabina e procedere dall'alto verso il basso.  
4) Risciacquare accuratamente, se disponibile, utilizzare acqua corrente, in alternativa acqua pulita contenuta in un secchio operando come al punto 2.  
5) Per l'asciugatura, utilizzare un tergovetro (con prolunga per le parti più alte) avendo cura di impiegare un panno nelle zone in cui il tergovetro non è efficace (spigoli, angoli).

ACCORGIMENTI

1) la pulizia vetri deve sempre precedere la pulizia degli acciai  
2) Non spruzzare direttamente acqua sugli apparati e procedere delicatamente in corrispondenza di pulsanti e fessure per tessere e biglietti.  
3) In caso di lievi ossidazioni e sporco persistente localizzati, cospargere la parte con il prodotto Delmet Ecoclean 2000 con spugna o pennello. Lasciare agire il prodotto per 10 min, pulire energicamente con una spugna bagnata, risciacquare abbondantemente e asciugare con panno morbido. Ripetere il trattamento se necessario.  
4) Tutti i movimenti devono avvenire nel verso della satinatura.  
5) Utilizzare acqua di acquedotto, potabile o per usi domestici (no acqua contenente alte percentuali di cloro e cloruri)

CANTIERIZZAZIONE

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e con).

VERIFICHE CE/DT

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

**Intervento**

**9 - PULIZIA ORDINARIA ESTERNO CABINA VETRIFICATA**

**Responsabile**

DT/ESC

**OBIETTIVO**

Eliminare particelle di sporco e polvere depositati sulle superfici esterne delle cabine e sui vetri esterni cabine

**CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**

**Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.**

**Attivazione Intervento**

L'impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

**Modalità Operative**

**ATTREZZATURE e MATERIALI**

Attrezzature:  
2 spugne, 2 spazzoloni con spugna, 2 secchi, 1 tergovetro con prolunga  
Materiali:  
Sapone neutro, acqua, liquido lavavetri

**MODALITA' OPERATIVE**

1) Pulizia vetri esterni cabina 2)  
Preparare una soluzione di acqua e sapone neutro in un secchio (circa 5 cc su 10l).  
3) Immergere la spugna nella soluzione e pulire energicamente le superfici di acciaio nel verso della satinatura. La pulizia deve iniziare nella parte alta della cabina e procedere dall'alto verso il basso.  
4) Risciacquare accuratamente, se disponibile, utilizzare acqua corrente, in alternativa acqua pulita contenuta in un secchio operando come al punto 2.  
5) Per l'asciugatura, utilizzare un tergovetro (con prolunga per le parti più alte) avendo cura di impiegare un panno nelle zone in cui il tergovetro non è efficace (spigoli, angoli).

**ACCORGIMENTI**

1) la pulizia vetri deve sempre precedere la pulizia degli acciai  
2) Non spruzzare direttamente acqua sugli apparati e procedere delicatamente in corrispondenza di pulsanti e fessure per tessere e biglietti.  
3) Utilizzare acqua di acquedotto, potabile o per usi domestici (no acqua contenente alte percentuali di cloro e cloruri)

**CANTIERIZZAZIONE**

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e coni).

**VERIFICHE CE/DT**

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

Intervento

10 - PULIZIA BARRIERE OTTICHE - SUPERFICIE ESTERNA IN ACCIAIO

Responsabile

DT/ESC

OBIETTIVO

Eliminare particelle di sporco e polvere di recente formazione.

CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.

Attivazione Intervento

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

Modalità Operative

ATTREZZATURE e MATERIALI

Strumenti:  
2 spugne, 2 secchi, panni morbidi di cotone  
Prodotti  
Sapone neutro e acqua (sempre). Delmet Ecoclean 2000 (solo se necessario).

MODALITA' OPERATIVE

- 1) Preparare una soluzione di acqua e sapone neutro in un secchio (circa 5 cc su 10l).
- 2) Immergere la spugna nella soluzione e pulire energicamente le superficie di acciaio nel verso della satinatura. La pulizia deve iniziare nella parte alta e procedere dall'alto verso il basso.
- 3) Risciacquare accuratamente. Per il risciacquo, utilizzare una nuova spugna e l'acqua pulita di un secchio, procedendo come al punto 2.
- 4) Asciugare con cura con un panno morbido.
- 5) Ripulire con un panno umido la superficie ottica

ACCORGIMENTI

- 1) Non spruzzare direttamente acqua sulla superficie ottica e procedere delicatamente sulla stessa.
- 2) Per la parte in acciaio, in caso di lievi ossidazioni e sporco persistente localizzati, cospargere la parte con prodotto Delmet Ecoclean 2000 con spugna o pennello. Lasciare agire il prodotto per 10 min, pulire energicamente con una spugna bagnata, risciacquare abbondantemente e asciugare con panno morbido. Ripetere il trattamento se necessario.
- 3) Tutti i movimenti devono avvenire nel verso della satinatura.
- 4) Utilizzare acqua di acquedotto, potabile o per usi domestici (no acqua contenente alte percentuali di cloro e cloruri)

CANTIERIZZAZIONE

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e coni).

VERIFICHE CE/DT

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

Intervento

11 - PULIZIA BARRIERE OTTICHE - SUPERFICIE ESTERNA VETRIFICATA

Responsabile

DT/ESC

OBIETTIVO

Eliminare particelle di sporco e polvere di recente formazione.

CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'Impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.

Attivazione Intervento

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

Modalità Operative

ATTREZZATURE e MATERIALI

Strumenti:  
2 spugne, 2 secchi, panni morbidi di cotone, tergivetro.  
Prodotti  
Sapone neutro e acqua.

MODALITA' OPERATIVE

- 1) Preparare una soluzione di acqua e sapone neutro in un secchio (circa 5 cc su 10l).
- 2) Immergere la spugna nella soluzione e pulire energicamente le superficie. La pulizia deve iniziare nella parte alta e procedere dall'alto verso il basso.
- 3) Risciacquare accuratamente. Per il risciacquo, utilizzare una nuova spugna e l'acqua pulita di un secchio, procedendo come al punto 2.
- 4) Asciugare con cura con un panno morbido o con un tergivetro
- 5) Ripulire con un panno umido la superficie ottica.

ACCORGIMENTI

Non spruzzare direttamente acqua sulla superficie ottica e procedere delicatamente sulla stessa.

CANTIERIZZAZIONE

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e coni).

VERIFICHE CE/DT

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

**Intervento**

12 - PULIZIA CASSONETTO VIACARD

**Responsabile**

DT/ESC

**OBIETTIVO**

Eliminare particelle di sporco e polvere di recente formazione

**CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**

**Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.**

**Attivazione Intervento**

L'impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

**Modalità Operative**

**ATTREZZATURE e MATERIALI**

Attrezzature:  
2 spugne, 2 spazzoloni con spugna, 2 secchi, panni morbidi di cotone.  
Materiali:  
Sapone neutro, acqua (sempre), Delmet Ecoclean 2000 (se necessario)

**MODALITA' OPERATIVE**

- 1) Preparare una soluzione di acqua e sapone neutro in un secchio (circa 5 cc su 10l).
- 2) Immergere la spugna nella soluzione e pulire energicamente le superfici di acciaio nel verso della satinatura. La pulizia deve iniziare nella parte alta e procedere dall'alto verso il basso.
- 3) Risciacquare accuratamente. Se disponibile, utilizzare acqua corrente, in alternativa acqua pulita contenuta in un secchio operando come al punto 2.
- 4) Asciugare con cura con un panno morbido.

**ACCORGIMENTI**

- 1) Non spruzzare direttamente acqua sugli apparati e procedere delicatamente in corrispondenza di pulsanti e fessure per tessere e biglietti.
- 2) In caso di lievi ossidazioni e sporco persistente localizzati, cospargere la parte con prodotto Delmet Ecoclean 2000 con spugna o pennello. Lasciare agire il prodotto per 10 min, pulire energicamente con una spugna bagnata, risciacquare abbondantemente e asciugare con panno morbido. Ripetere il trattamento se necessario.
- 3) Tutti i movimenti devono avvenire nel verso della satinatura.
- 4) Utilizzare acqua di acquedotto, potabile o per usi domestici (no acqua contenente alte percentuali di cloro e cloruri)

**CANTIERIZZAZIONE**

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e coni).

**VERIFICHE CE/DT**

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

Intervento

13 - PULIZIA CASSONETTO VIACARD VETRIFICATO

Responsabile

DT/ESC

OBIETTIVO

Eliminare particelle di sporco e polvere di recente formazione

CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.

Attivazione Intervento

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

Modalità Operative

ATTREZZATURE e MATERIALI

Attrezzature:  
2 spugne, 2 secchi, panni morbidi di cotone  
Materiali:  
Sapone neutro e acqua.

MODALITA' OPERATIVE

- 1) Preparare una soluzione di acqua e sapone neutro in un secchio (circa 5 cc su 10l).
- 2) Immergere la spugna nella soluzione e pulire energicamente. La pulizia deve iniziare nella parte alta e procedere dall'alto verso il basso.
- 3) Risciacquare accuratamente. Per il risciacquo, utilizzare una nuova spugna e l'acqua pulita di un secchio, procedendo come al punto 2.
- 4) Asciugare con un panno umido o con un tergivetro

ACCORGIMENTI

Non spruzzare direttamente acqua sugli apparati e procedere delicatamente in corrispondenza di pulsanti e fessure per tessere e biglietti.

CANTIERIZZAZIONE

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e coni).

VERIFICHE CE/DT

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

**Intervento**
**14 - PULIZIA COLONNINA TELEPASS**
**Responsabile**

DT/ESC

**OBIETTIVO**

Eliminare particelle di sporco e polvere di recente formazione

**CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**

**Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari programmati - per ciascuna stazione - in accordo con la DT al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento.**

**Attivazione Intervento**

L'impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

**Modalità Operative**
**ATTREZZATURE e MATERIALI**
**Attrezzature:**

2 spugne, 2 spazzoloni con spugna, 2 secchi, panni morbidi di cotone.

**Materiali:**

Sapone neutro, acqua (sempre). Delmet Ecoclean 2000 (se necessario)

**MODALITA' OPERATIVE**

- 1) Preparare una soluzione di acqua e sapone neutro in un secchio (circa 5 cc su 10l).
- 2) Immergere la spugna nella soluzione e pulire energicamente le superfici di acciaio nel verso della satinatura. La pulizia deve iniziare nella parte alta e procedere dall'alto verso il basso.
- 3) Risciacquare accuratamente. Se disponibile, utilizzare acqua corrente, in alternativa acqua pulita contenuta in un secchio operando come al punto 2.
- 4) Asciugare con cura con un panno morbido.

**ACCORGIMENTI**

- 1) Non spruzzare direttamente acqua sugli apparati e procedere delicatamente in corrispondenza di pulsanti
- 2) In caso di lievi ossidazioni e sporco persistente localizzati, cospargere la parte con prodotto Delmet Ecoclean 2000 con spugna o pennello. Lasciare agire il prodotto per 10 min, pulire energicamente con una spugna bagnata, risciacquare abbondantemente e asciugare con panno morbido. Ripetere il trattamento se necessario.
- 3) Tutti i movimenti devono avvenire nel verso della satinatura.
- 4) Utilizzare acqua di acquedotto, potabile o per usi domestici (no acqua contenente alte percentuali di cloro e cloruri)

**CANTIERIZZAZIONE**

L'intervento sulle piste deve essere eseguito a "pista chiusa" - semaforo rosso e sbarre abbassate. La Direzione Lavori potrà comunque richiedere all'Appaltatore l'adozione di ulteriori dispositivi di segnalazione (cartello "lavori in corso" e coni).

**VERIFICHE CE/DT**

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.



Intervento

15 - SANIFICAZIONE SEDUTE

Responsabile

DT/ESC

OBIETTIVO

Sanificazione delle sedute impiegate dal personale di esazione all'interno delle cabine e dei Punti Blu

CONDIZIONE  
VINCOLANTE NELLA  
ESECUZIONE  
DELL'INTERVENTO

Attivazione Intervento

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione

Modalità Operative

ATTREZZATURE e  
MATERIALI

Materiali:  
Prodotto spray idoneo

MODALITA' OPERATIVE

Spruzzare il prodotto sulla seduta, seguendo le indicazioni del produttore

ACCORGIMENTI

CANTIERIZZAZIONE

VERIFICHE CE/DT

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori e dei prodotti impiegati.

**Intervento**

**PULIZIA PROFONDA ACCIAI PISTA (piste senza cabine)**

**Responsabile**

DT/ESC

**OBIETTIVO**

Eliminazione delle ossidazioni localizzate e dello sporco accumulatosi su tutte le parti in acciaio inox presenti nella pista, al fine di riportare la finitura superficiale di tutte le componenti in acciaio inox presenti alle condizioni originarie (ASSENZA OSSIDAZIONI, MACULATURE)

**CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**

**Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari indicati dalla DT - per ciascuna stazione al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'Impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento. I dispositivi impiantistici presenti in pista devono essere protetti (fessure viacard, pulsanti richiesta intervento, microfoni, ecc.)**

**Attivazione Intervento**

L'Impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione. Saranno possibili più interventi nell'arco della giornata (produttività stimata: 4 piste/gg). Squadra prevista: 2 operai

**Modalità Operative**

**ATTREZZATURE e MATERIALI**

**Attrezzature:**  
2 spugne, 2 spazzoloni con spugna, 2 secchi, panni morbidi di cotone, 1 tergovetro con prolunga, 1 idropulitrice a bassa pressione, 1 nebulizzatore, 1 veicolo adibito a trasporto attrezzature e persone  
**Materiali:** prodotto specifico per il trattamento di acciai inox (tipo Titan della Chemigal o similari), detergente, nastro adesivo di carta.

**MODALITA' OPERATIVE**

- 1) Installare il cantiere (posa di 13 coni, 3 frecce ed 1 cavalletto con cartello di segnaletica verticale lavori in corso con lampada a led) e ripiegamento a fine attività
- 2) Preparare una soluzione di acqua e prodotto per acciaio inox in un secchio (circa 10 cc su 10l).
- 3) Distribuire la soluzione con acido su tutte le superficie di acciaio con gli spazzoloni.
- 4) Pulire con spugna tipo "scoch brite" tutta la superfcie trattata con acido. Rimuovere adesivi e residui. La pulizia deve iniziare nella parte alta della cabina e procedere dall'alto verso il basso.
- 5) Risciacquare accuratamente con idropulitrice a bassa pressione tutte le superfici in acciaio per la rimozione della soluzione acida.
- 6) Distribuire - con nebulizzatore- un detergente basico su tutte le superfici trattate (vedi punto 2). L'intervento neutralizza eventuali residui di soluzione acida.
- 7) Per l'asciugatura, utilizzare un tergovetro (con prolunga per le parti più alte) avendo cura di impiegare un panno nelle zone in cui il tergovetro non è efficace (spigoli, angoli, altro).
- 8) disinstallare il cantiere

**ACCORGIMENTI**

- 1) Non spruzzare direttamente acqua sugli apparati e procedere delicatamente in corrispondenza di pulsanti e fessure per tessere e biglietti.
- 4) Tutti i movimenti devono avvenire nel verso della satinatura.
- 5) Utilizzare acqua di acquedotto, potabile o per usi domestici (no acqua contenente alte percentuali di cloro e cloruri)

**CANTIERIZZAZIONE**

L'intervento deve essere eseguito nell'ambito di un cantiere che prevede la chiusura della pista (semaforo rosso) e l'apposizione - a monte della pista - di una segnaletica costituita da 1 cartello lavori in corso, 1 cavalletto con lampada a led, da frecce direzionali e da coni. A valle della pista potrà essere comunque necessaria l'apposizione di appositi coni per delimitare la zona di cantiere.

**VERIFICHE CE/DT**

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

**Intervento**

**PULIZIA PROFONDA ACCIAI PISTA (pista con cabina)**

**Responsabile**

DT/ESC

**OBIETTIVO**

Eliminazione delle ossidazioni localizzate e dello sporco accumulatosi su tutte le parti in acciaio inox presenti nella pista, cabina compresa, al fine di riportare la finitura superficiale di tutte le componenti in acciaio inox presenti alle condizioni originarie (ASSENZA OSSIDAZIONI, MACULATURE)

**CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO**

**Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari indicati dalla DT - per ciascuna stazione al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - l'impresa deve comunque richiedere l'autorizzazione all'MCT e comunicare la fine dell'intervento. I dispositivi impiantistici presenti in pista devono essere protetti (fessure viacard, pulsanti richiesta intervento, microfoni, ecc.)**

**Attivazione Intervento**

L'impresa è tenuta ad effettuare l'intervento secondo il programma dettagliato definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione. Saranno possibili più interventi nell'arco della giornata (produttività stimata: 3 piste/gg). Squadra prevista: 2 operai

**Modalità Operative**

**ATTREZZATURE e MATERIALI**

**Attrezzature:**  
2 spugne, 2 spazzoloni con spugna, 2 secchi, panni morbidi di cotone, 1 tergovetro con prolunga, 1 idropulitrice a bassa pressione, 1 nebulizzatore, 1 veicolo adibito a trasporto attrezzature e persone  
**Materiali:** prodotto specifico per il trattamento di acciai inox (tipo Titan della Chemigal o similari), detergente, nastro adesivo di carta.

**MODALITA' OPERATIVE**

- 1) Installare il cantiere (posa di 13 coni, 3 frecce ed 1 cavalletto con cartello di segnaletica verticale lavori in corso con lampada a led) e ripiegamento a fine attività
- 2) Preparare una soluzione di acqua e prodotto per acciaio inox in un secchio (circa 10 cc su 10l).
- 3) Distribuire la soluzione con acido su tutte le superficie di acciaio con gli spazzoloni, cabina compresa
- 4) Pulire con spugna tipo "scoch brite" tutta la superficie trattata con acido. Rimuovere adesivi e residui. La pulizia deve iniziare nella parte alta della cabina e procedere dall'alto verso il basso.
- 5) Risciacquare accuratamente con idropulitrice a bassa pressione tutte le superfici in acciaio per la rimozione della soluzione acida.
- 6) Distribuire - con nebulizzatore- un detergente basico su tutte le superfici trattate (vedi punto 2). L'intervento neutralizza eventuali residui di soluzione acida.
- 7) Per l'asciugatura, utilizzare un tergovetro (con prolunga per le parti più alte) avendo cura di impiegare un panno nelle zone in cui il tergovetro non è efficace (spigoli, angoli, altro).
- 8) disinstallare il cantiere

**ACCORGIMENTI**

- 1) Non spruzzare direttamente acqua sugli apparati e procedere delicatamente in corrispondenza di pulsanti e fessure per tessere e biglietti.
- 4) Tutti i movimenti devono avvenire nel verso della satinatura.
- 5) Utilizzare acqua di acquedotto, potabile o per usi domestici (no acqua contenente alte percentuali di cloro e cloruri)

**CANTIERIZZAZIONE**

L'intervento deve essere eseguito nell'ambito di un cantiere che prevede la chiusura della pista (semaforo rosso) e l'apposizione - a monte della pista - di una segnaletica costituita da 1 cartello lavori in corso, 1 cavalletto con lampada a led, da frecce direzionali e da coni. A valle della pista potrà essere comunque necessaria l'apposizione di appositi coni per delimitare la zona di cantiere.

**VERIFICHE CE/DT**

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

Intervento

16 - PULIZIA PROFONDA ACCIAI PISTA - allegato

Responsabile

DT/ESC

Visualizzazione fasi intervento



1 - proteggere tutti i dispositivi impiantistici presenti in pista con nastro adesivo



2 - distribuzione soluzione con acido



3 - pulizia con spugna tipo "soch brite su tutta la superficie trattata con acido. Rimozione adesivi e residui



4 - lavaggio con idropulitrice a bassa pressione per la rimozione della soluzione acida



5 - distribuzione - con nebulizzatore- di un detergente basico su tutte le superfici trattate (vedi punto 2). L'intervento neutralizza eventuali residui di soluzione acida.



6 - asciugatura di tutte le superfici trattate

Intervento

**PULIZIA PROFONDA PISTE**

Responsabile

DT/ESC

OBIETTIVO

Eliminazione materiali incoerenti e delle macchie dalla pista tramite lavaggio, lavaggio della segnaletica orizzontale e verticale, lavaggio delle transe, del new jersey/guard rail e dei bumper, spazzatura meccanica del piano viabile

CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari indicati dalla DT - per ciascuna stazione - al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - deve essere comunque richiesta l'autorizzazione all'MCT. I dispositivi impiantistici presenti in pista devono essere protetti (fessure viacard, pulsanti richiesta intervento, microfoni, ecc.)

**Attivazione Intervento**

L'intervento deve essere eseguito secondo il crono programma definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione. Saranno possibili più interventi nell'arco della giornata (produttività stimata: 3 piste/gg). Squadra prevista: 2 operai

**Modalità Operative - PISTA BARRIERA (lunghezza 45 m c.a.)**

ATTREZZATURE e MATERIALI

Attrezzature:  
1 idropulitrice a pressione (80-100 MPa), spugne, spazzoloni a denti fitti e con spugna, secchi, tergitro con prolunga, badili, raschietti, 1 daily per trasporto operai e materiali, 1 gruppo elettrogeno, 1 cisterna per acqua (1.000-2.000 lt), 1 spazzatrice meccanica per uso stradale, 1 veicolo adibito a trasporto attrezzature e persone  
Materiali:  
Acqua, detersivi per effettuare in modo completo l'asportazione dello sporco sedimentato, sulle parti in acciaio utilizzare detersivi tipo Deter truk della Berner o similari, nastro adesivo di carta per protezione

MODALITA' OPERATIVE

- 1) Installare il cantiere
- 2) Preparare una soluzione di acqua e detersivo in un secchio (per il quantitativo del detersivo vedere le indicazioni riportate nell'etichetta del prodotto utilizzato)
- 3) Immergere lo spazzolone nella soluzione e pulire energicamente le superfici di acciaio (base barriere ottiche, cartelli, semafori, eventuale guard rail, ecc.)
- 4) Utilizzare l'idropulitrice a pressione (80-100 MPa) per il lavaggio delle superfici dei bumper, dei cartelli e dei semafori, della base delle barriere ottiche, dei new jersey/guard rail e della zona pavimentata della pista.
- 5) Intervenire manualmente su eventuali sedimentazioni di materiale sulla pista che dovessero offrire resistenza all'azione dell'idropulitrice
- 6) Convogliare (nel senso della pendenza della pista) le acque di recupero verso le griglie poste a fine pista
- 7) Ciclo completo di spazzatura ed aspirazione meccanica dell'intera superficie della pista (compreso smaltimento rifiuti)
- 8) Disinstallare il cantiere

ACCORGIMENTI

- 1) Non indirizzare direttamente l'idropulitrice sugli apparati
- 2) In caso di sporco persistente sugli acciai, cospargere la parte con il prodotto Detertruck con spazzolone.
- 3) In caso di sedimentazioni in pista "resistenti" alla idropulitrice, intervenire manualmente con il badile
- 4) Utilizzare acqua di acquedotto, potabile o per usi domestici (no acqua contenente alte percentuali di cloro e cloruri)

CANTIERIZZAZIONE

L'intervento deve essere eseguito nell'ambito di un cantiere che prevede la chiusura della pista (semaforo rosso) e l'apposizione - a monte della pista - di una segnaletica costituita da 1 cartello lavori in corso, 1 cavalletto con lampada a led, da frecce direzionali e da coni. A valle della pista potrà essere comunque necessaria l'apposizione di apposti coni per delimitare la zona di cantiere.

VERIFICHE CE/DT

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.

Scheda Interventi di Manutenzione

Scheda Nr

17a

Revisione

07/07/2015

Intervento

**PULIZIA PROFONDA PISTE**

Responsabile

DT/ESC

OBIETTIVO

Eliminazione dei materiali incoerenti e delle macchie d'olio dalla pista tramite lavaggio, lavaggio della segnaletica orizzontale e verticale, lavaggio delle transenne, del guard rail/new jersey e dei bumper, spazzatura meccanica del piano viabile

CONDIZIONE VINCOLANTE NELLA ESECUZIONE DELL'INTERVENTO

Interventi da effettuarsi rigorosamente negli orari indicati dalla DT - per ciascuna stazione - al fine di limitare al massimo i disservizi all'utenza. Prima di chiudere la pista - anche negli orari programmati con la DT - deve essere comunque richiesta l'autorizzazione all'MCT. I dispositivi impiantistici presenti in pista devono essere protetti (fessure viacard, pulsanti richiesta intervento, microfoni, ecc.)

**Attivazione Intervento**

L'intervento deve essere eseguito secondo il crono programma definito con la DT in cui è stabilito il giorno e l'orario di intervento per ciascuna stazione. Saranno possibili più interventi nell'arco della giornata (produttività stimata: 4 piste/gg). Squadra prevista: 2 operai

**Modalità Operative - PISTA STAZIONE (lunghezza 30 m c.a.)**

ATTREZZATURE e MATERIALI

Attrezzature:  
1 idropulitrice a pressione (80-100 MPa) spugne, spazzoloni a denti fitti e con spugna, secchi, tergovetro con prolunga, badili, raschietti, 1 daily per trasporto operai e materiali, 1 gruppo elettrogeno, 1 cisterna per acqua (1.000-2.000 lt), 1 spazzatrice meccanica per uso stradale, 1 veicolo adibito a trasporto attrezzature e persone  
Materiali:  
Acqua, detersivi per effettuare in modo completo l'asportazione dello sporco sedimentato, sulle parti in acciaio utilizzare detersivi tipo Deter truk della Berner o similari, nastro adesivo di carta per protezione

MODALITA' OPERATIVE

- 1) Installare il cantiere
- 2) Preparare una soluzione di acqua e detersivo in un secchio (per il quantitativo del detersivo vedere le indicazioni riportate nell'etichetta del prodotto utilizzato)
- 3) Immergere lo spazzolone nella soluzione e pulire energicamente le superfici di acciaio (guard rail, base barriere ottiche, cartelli, semafori, ecc.)
- 4) Utilizzare l'idropulitrice a pressione (80-100 MPa) per il lavaggio delle superfici dei bumper, dei cartelli e dei semafori, della base delle barriere ottiche, dei guard rail/new jersey e della zona pavimentata della pista.
- 5) Intervenire manualmente su eventuali sedimentazioni di materiale sulla pista che dovessero offrire resistenza all'azione dell'idropulitrice
- 6) Convogliare (nel senso della pendenza della pista) le acque di recupero verso le griglie poste a fine pista
- 7) Ciclo completo di spazzatura ed aspirazione meccanica dell'intera superficie della pista (compreso smaltimento rifiuti)
- 8) Disinstallare il cantiere

ACCORGIMENTI

- 1) Non indirizzare direttamente l'idropulitrice sugli apparati
- 2) In caso di sporco persistente sugli acciai, cospargere la parte con il prodotto Detertruck con spazzolone.
- 3) In caso di sedimentazioni in pista "resistenti" alla idropulitrice, intervenire manualmente con il badile
- 4) Utilizzare acqua di acquedotto, potabile o per usi domestici (no acqua contenente alte percentuali di cloro e cloruri)

CANTIERIZZAZIONE

L'intervento deve essere eseguito nell'ambito di un cantiere che prevede la chiusura della pista (semaforo rosso) e l'apposizione - a monte della pista - di una segnaletica costituita da 1 cartello lavori in corso, 1 cavalletto con lampada a led, da frecce direzionali e da conici. A valle della pista potrà essere comunque necessaria l'apposizione di apposti conici per delimitare la zona di cantiere.

VERIFICHE CE/DT

Accertare/verificare la corretta esecuzione dei lavori, il rispetto delle condizioni di apertura/chiusura pista, dei tempi di esecuzione delle attrezzature e dei materiali da impiegare.