

FASCICOLO DELLE MANUTENZIONI

DATI IDENTIFICATIVI DELL'OPERA

abbattimento delle barriere architettoniche collegamento dal plesso scolastico all'area giochi

PROPRIETARIO / COMMITTENTE

Comune di Challand Saint Victor

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE

Arch. Ezio Alliod

LUOGO E DATA

Challand Saint Victor (AO) giugno 2017

FIRMA

Il coordinatore per la progettazione

RELAZIONE

Il presente fascicolo è stato redatto, in conformità a quanto disposto D.Lgs. n. 50/2016, considerando le disposizioni di cui al regolamento D.Lgs n. 27/2010.

Ogni qualvolta si devono effettuare interventi d'ispezione o di manutenzione dell'opera, il fascicolo deve essere preventivamente consultato, ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.

Il fascicolo contiene il programma delle manutenzioni, concordato con il committente sulla base delle indicazioni che lo stato dell'arte e la normativa tecnica consigliano, atto a garantire la conservazione dell'opera e lo svolgimento corretto delle funzioni a cui è destinata, rendendo minimi i disagi per l'utente.

Inoltre riporta l'indicazione dei rischi potenziali che gli interventi d'ispezione e quelli di manutenzione comportano, dovuti alle caratteristiche intrinseche dell'opera (geometria del manufatto, natura dei componenti tecnici e tecnologici, sistema tecnologico adottato, €) e alle attrezzature e sostanze da utilizzare per le manutenzioni. Inoltre propone, per ogni intervento manutentivo, le possibili soluzioni al problema sicurezza, indicando le attrezzature già in dotazione dell'opera e i dispositivi di protezione collettiva ed individuale che dovranno essere adottati.

Il fascicolo non costituisce un piano di sicurezza operativo ma un'utile linea guida da consultare all'atto dell'esecuzione dei lavori successivi sull'opera (D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.)

Per la corretta applicazione del fascicolo si consiglia di considerare quanto segue:

- la periodicità delle manutenzioni nel tempo deve essere rivista, raccogliendo le informazioni di ritorno dagli interventi manutentivi realmente effettuati; sarà cura del proprietario e/o dell'utente dell'opera valutare la necessità di anticipare o posticipare le date indicate, in relazione alle particolari condizioni ambientali;
- il proprietario e/o l'utente dell'opera dovrà riportare, nello spazio specifico, i nominativi dei soggetti che effettueranno le manutenzioni;
- nella colonna "rischi", della sezione riguardante gli "elementi relativi alla sicurezza nei lavori di manutenzione", sono riportati i possibili rischi legati alle caratteristiche intrinseche dell'opera; l'elenco riportato non può considerarsi esaustivo ma solo indicativo;
- le "attrezzature in esercizio", sono le attrezzature e i dispositivi di sicurezza già disponibili e presenti nell'opera;
- nella sezione "dispositivi di sicurezza" dispositivi di sicurezza è riportato l'elenco, anche questo non esaustivo, dei dispositivi di protezione collettiva o individuale che i soggetti deputati alla manutenzione devono adottare durante l'esecuzione dei lavori;
- nella sezione osservazioni sono riportate delle raccomandazioni di carattere generale.

SI SPECIFICA CHE A LAVORI ULTIMATI SARA ONERE DELL'APALTATORE/ESECUTORE QUELLO DI APPORTARE LE OPPORTUNE MODIFICHE E/O INTEGRAZIONI AL PRESENTE DOCUMENTO

DATI GENERALI DELL'OPERA E PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI

DATI GENERALI DELL'OPERA		DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE	
COMPONENTE	SITO ELABORATI	CADENZA	DITTA O SQUADRA
- STRUTTURA DI FONDAZIONE - fondazioni dirette	Elaborati strutturali	Ispezione visiva: verificare eventuali assestamenti ed in particolare la scoperta dei ferri di armatura. Segnalare immediatamente al responsabile preposto le anomalie riscontrate	
		Quinquennale	Ditta specializzata
- STRUTTURE IN ELEVAZIONE - strutture murarie (portanti)	Elaborati strutturali	Verificare le condizioni delle strutture murarie in sito. Segnalare immediatamente al responsabile preposto gli eventuali anomalie	
		Quinquennale	Ditta specializzata
- ossature portanti	Elaborati strutturali	Verificare le condizioni delle ossature portanti in sito. Segnalare immediatamente al responsabile preposto gli eventuali anomalie	
		Quinquennale	Ditta specializzata
- MURATURA ESTERNA - colitura interna	Rilevazioni misure in loco	ritinteggiatura	
		Biennale	Ditta specializzata
- colitura esterna	Rilevazioni misure in loco	Ritinteggiatura	
		Biennale	Ditta specializzata
- INFISSI - sportelli a vetri in legno	Progettazione esecutiva	revisione e riparazione dispositivi di aperture/chiusura	
		A guasto	Ditta specializzata
- vetri	Progettazione esecutiva	verniciatura	
		Decennale	
- guarnizioni	Progettazione esecutiva	sostituzione dell'infisso	
		Venticinquennale	
		sostituzione (cristallo float, cristallo stratificato, vetro camera)	
		A guasto	Ditta specializzata
		sostituzione regoletti, mastice a stucco, siliconico, mastice bitumoso, neoprene	
		Qindicennale	Ditta specializzata

DATI GENERALI DELL'OPERA E PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI

DATI GENERALI DELL'OPERA		DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE	
COMPONENTE	SITO ELABORATI	CADENZA	DITTA O SQUADRA
- SOLAI A TERRA - pavimento ceramico	Progettazione esecutiva	verifica fissaggio elementi	
		Decennale	Ditta specializzata
		sostituzione	
		Ventennale	
- MURATURA ESTERNA - coibente termico	Progettazione esecutiva	sostituzione	
		Quando occorre	Ditta specializzata
- COPERTURA A TETTO - struttura	Progettazione esecutiva	controllo a vista	
		Annuale	Ditta specializzata
- coibentazione	Progettazione esecutiva	sostituzione	
		Quando occorre	Ditta specializzata
- barriera al vapore	Progettazione esecutiva	sostituzione	
		Quando occorre	Ditta specializzata
- impermeabilizzazione	Progettazione esecutiva	controllo tenuta	
		Triennale	Ditta specializzata
		sostituzione manto impermeabile	
		Decennale	
- manto di copertura	Progettazione esecutiva	controllo tenuta elementi	
		Triennale	Ditta specializzata
		sostituzione delle tegole	
		Decennale	
		sostituzione di lastre metalliche	
		Trentennale	
		sostituzione lastre in fibro-cemento	
		Trentennale	
		sostituzione di lastre in ardesia	
		Trentennale	
- intonaco interno	Elaborati progettuali	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata

DATI GENERALI DELL'OPERA E PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI

DATI GENERALI DELL'OPERA		DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE	
COMPONENTE	SITO ELABORATI	CADENZA	DITTA O SQUADRA
- pulizia tetto e gronde - RAMPE ESTERNE - pavimento - cigli - balaustre - RISCALDATORI - bollitori elettrici rapidi - DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA E TERMINALI - collettori - colonne - diramazioni interne - contatori, saracinesche, rubinetti incassati ed esterni - DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E TERMINALI - collettori	Progettazione esecutiva	rifacimento	
		Quando occorre	
	Progettazione esecutiva	pulizia	
		Annuale	Ditta specializzata
	Progettazione esecutiva	verifica aderenza al fondo e piccola eventuale riparazione ed intasamento con sabbia dell'autobloccante	
		Annuale	Ditta specializzata
	Elaborati progettuali	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
	Elaborati progettuali	controllo fissaggi ed eventuale verniciatura	
		Quinquennale	Ditta specializzata
		riparazione	
		A guasto	
	Progettazione esecutiva	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
	Descrizione voce a corpo		

DATI GENERALI DELL'OPERA E PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI

DATI GENERALI DELL'OPERA		DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE	
COMPONENTE	SITO ELABORATI	CADENZA	DITTA O SQUADRA
- colonne	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
		sostituzione	
		Trentennale	
		riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
- diramazioni interne	Descrizione voce a corpo	sostituzione	
		Trentennale	
		riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
		sostituzione	
		Trentennale	
- contatori, saracinesche, rubinetti e valvole	Descrizione voce a corpo	sostituzione	
		Quindicennale	Ditta specializzata
		controllo	
		Semestrale	Ditta specializzata
		riparazione o sostituzione	
		A guasto	
- pompe per ricircolo acqua calda	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
		controllo funzionamento	
		Bimestrale	Ditta specializzata
		riparazione	
		A guasto	
- SMALTIMENTI AERIFORMI - alimentazione	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
		controllo funzionamento	
		Bimestrale	Ditta specializzata
		riparazione	
		A guasto	
- macchine	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
		controllo funzionamento	
		Bimestrale	Ditta specializzata
		riparazione	
		A guasto	
- reti di canalizzazione	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
		controllo funzionamento	
		Bimestrale	Ditta specializzata
		riparazione	
		A guasto	
- SMALTIMENTO SOLIDI - canne di caduta	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
		controllo funzionamento	
		Bimestrale	Ditta specializzata
		riparazione	
		A guasto	

DATI GENERALI DELL'OPERA E PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI

DATI GENERALI DELL'OPERA		DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE	
COMPONENTE	SITO ELABORATI	CADENZA	DITTA O SQUADRA
- canne di esalazione	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
- IMPIANTO ELETTRICO - alimentazione	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
- allacciamenti	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
- apparecchiature elettriche	Descrizione voce a corpo	revisione	
		Annuale	Ditta specializzata
		sostituzione	
		A guasto	
- reti di distribuzione e terminali	Descrizione voce a corpo	revisione	
		Annuale	Ditta specializzata
		sostituzione	
		A guasto	
- ILLUMINAZIONE - reattori e starter	Descrizione voce a corpo	sostituzione	
		A guasto	Ditta specializzata
- apparecchio illuminante	Descrizione voce a corpo	pulizia (in occasione della sostituzione del reattore o dello starter)	
		Ad opportunità	Ditta specializzata
- IMPIANTO DI MESSA A TERRA - rete	Descrizione voce a corpo	controllo continuità meccanica	
		Annuale	Ditta specializzata
		controllo continuità elettrica (prova strumentale)	
- AREA ESTERNA - prati	Descrizione voce a corpo	Biennale	
		taglio erba	
		Quindicinale	Ditta specializzata
		trattamenti fitopatologici	
		Bimestrale	

DATI GENERALI DELL'OPERA E PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI

DATI GENERALI DELL'OPERA		DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE	
COMPONENTE	SITO ELABORATI	CADENZA	DITTA O SQUADRA
- recinzioni	Descrizione voce a corpo	concimazione e diserbo	
		Semestrale	
		spollonatura e potatura	
		Annuale	
		coloritura mura di recinzione	
		Quinquennale	Ditta specializzata
		riparazione muri di recinzione	
		A guasto	
		verniciatura recinzioni in ferro	
		Quinquennale	
- pavimentazioni	Descrizione voce a corpo	revisione cancelli	
		Annuale	
		riparazione superfici dei percorsi pedonali in autobloccanti	
- illuminazione	Descrizione voce a corpo	A guasto	Ditta specializzata
		riparazione fissaggi pali e verifica corpi illuminanti	
		A guasto	Ditta specializzata
		verniciatura pali	
		Biennale	
		sostituzione reattori e lampade	
		A guasto	
		pulizia diffusori (in occasione della sostituzione dei reattori e delle lampade)	
		Ad opportunità	
- segnaletica e cartelli	Descrizione voce a corpo	riversatura segnaletica orizzontale	
		Annuale	Ditta specializzata
		rifissaggio segnaletica verticale	
		A guasto	
- STRUTTURE IN ELEVAZIONE - di contenimento	Descrizione voce a corpo		
		controllo a vista	
		Annuale	Ditta specializzata

DATI GENERALI DELL'OPERA E PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI

DATI GENERALI DELL'OPERA		DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE	
COMPONENTE	SITO ELABORATI	CADENZA	DITTA O SQUADRA
- MURATURA ESTERNA - barriera al vapore	Descrizione voce a corpo	sostituzione	
		Quando occorre	Ditta specializzata
- rivestimento pareti esterne "a cappotto"	Descrizione voce a corpo	revisione con sostituzione di parti danneggiate	
		Quinquennale	Ditta specializzata
- RAMPE ESTERNE - verniciature	Progettazione esecutiva	riverniciature	
		Decennale	Ditta specializzata
- CANNE DI ESALAZIONE - canne di esalazione	Descrizione voce a corpo	verifica	
		Annuale	Ditta specializzata
- APPARECCHI IGIENICO SANITARI - sanitari ed ausili per disabili	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
		sostituzione	
		Trentennale	
- ACQUE LURIDE E DOMESTICHE - reti di scarico	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
		sostituzione	
		Trentennale	
- SCARICO ACQUE METEORICHE - reti di scarico acque meteoriche	Descrizione voce a corpo	riparazione	
		A guasto	Ditta specializzata
- IMPIANTO DI MESSA A TERRA - dispersori	Descrizione voce a corpo	controllo ingrassaggio e serraggio bulloni	
		Annuale	Ditta specializzata
		misura resistenza di terra	
		Biennale	
- AREA ESTERNA - fogne	Progettazione esecutiva		

DATI GENERALI DELL'OPERA E PROGRAMMA DELLE MANUTENZIONI

DATI GENERALI DELL'OPERA		DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE	
COMPONENTE	SITO ELABORATI	CADENZA	DITTA O SQUADRA
		spurgo pozzetti	
		Annuale	Ditta specializzata
		riparazione fogne	
		A guasto-	

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

SUBSISTEMA / componente

- STRUTTURA DI FONDAZIONE / - fondazioni dirette

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

Ispezione visiva: verificare eventuali assestamenti ed in particolare la scopertura dei ferri di armatura. Segnalare immediatamente al responsabile preposto le anomalie riscontrate

RISCHI

nessuno

ATTREZZATURE IN ESERCIZIO

nessune

DISPOSITIVI AUSILIARI

nessuno

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

In caso di eventi particolari modificare la cadenza dei controlli

SUBSISTEMA / componente

- STRUTTURE IN ELEVAZIONE / - strutture murarie (portanti)

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

Verificare le condizioni delle strutture murarie in sito. Segnalare immediatamente al responsabile preposto gli eventuali anomalie

RISCHI

nessuno

ATTREZZATURE IN ESERCIZIO

nessune

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

In caso di eventi particolari modificare la cadenza dei controlli

SUBSISTEMA / componente

- STRUTTURE IN ELEVAZIONE / - ossature portanti

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

Verificare le condizioni delle ossature portanti in sito. Segnalare immediatamente al responsabile preposto gli eventuali anomalie

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

In caso di eventi particolari modificare la cadenza dei controlli

SUBSISTEMA / componente

- MURATURA ESTERNA / - colitura interna

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riteggiatura

RISCHI

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Caduta dall'alto

Polveri

Vapori

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:

Scala o trabattello regolamentare

DPI:

Scarpe di sicurezza

Guanti protettivi

Facciale filtrante

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Periodicità d'intervento variabile in funzione della destinazione d'uso

Areazione del luogo

Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati

SUBSISTEMA / componente

- MURATURA ESTERNA / - colitura esterna

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

Ritinteggiatura

RISCHI

Caduta dall'alto

Urti, colpi, impatti, compressioni

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:

Allestimento di ponteggio, impalcato, ecc. a norma

Delimitazione dell'area sottostante il tiro dei materiali

Mantovana o schermi per ponteggi

DPI:

Scarpe di sicurezza

Elmetto

Guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Periodicità d'intervento variabile in funzione della zona geografica

Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati

SUBSISTEMA / componente

- INFISSI / - sportelli a vetri in legno

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

revisione e riparazione dispositivi di aperture/chiusura

RISCHI

Urti, colpi, impatti, compressioni

Caduta dall'alto

ATTREZZATURE IN ESERCIZIO

Utensili vari

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Scala

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Scarpe di sicurezza

Guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma

SUBSISTEMA / componente

- INFISSI / - sportelli a vetri in legno

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

verniciatura

RISCHI

Vapori

Polveri

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Facciale filtrante

Guanti

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

La frequenza degli interventi deve essere corretta in relazione all'esposizione dell'infisso, della qualità del materiale impiegato e della localizzazione geografica

SUBSISTEMA / componente

- INFISSI / - sportelli a vetri in legno

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione dell'infisso

RISCHI

Caduta dall'alto

Urti, colpi, impatti, compressioni

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:

Allestimento di ponteggio, impalcato, o adozione di mezzo di sollevamento delle persone a norma

Imbracare dall'interno il lavoratore

DPI:

Guanti

Scarpe di sicurezza

SUBSISTEMA / componente

- INFISSI / - vetri

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione (cristallo float, cristallo stratificato, vetro camera)

RISCHI

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Tagli

ATTREZZATURE IN ESERCIZIO

Utensili vari

Scale

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti

SUBSISTEMA / componente

- INFISSI / - guarnizioni

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione regoletti, mastice a stucco, siliconico, mastice bitumoso, neoprene

RISCHI

Contatto con sostanze pericolose

ATTREZZATURE IN ESERCIZIO

Utensili vari

Scale

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

In caso di eventi particolari modificare la cadenzadei controlli

SUBSISTEMA / componente

- SOLAI A TERRA / - pavimento ceramico

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

verifica fissaggio elementi

RISCHI

Urti, colpi, impatti, compressioni

ATTREZZATURE IN ESERCIZIO

Utensili vari

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

SUBSISTEMA / componente

- SOLAI A TERRA / - pavimento ceramico

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Urti, colpi, impatti, compressioni
Punture, tagli, abrasioni
Contatto con sostanze pericolose (collanti)
Proiezione di schegge
Elettocuzione
Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi)

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:
Schermi parascheggie (demolizione)
DPI:
Scarpe di sicurezza
Guanti protettivi
Occhiali portettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione delle condizioni climatiche del luogo.
Convogliatore a terra dei materiali di risulta.
Delimitazione dell'area sottostante il tiro dei materiali.
Accatastare i materiali senza sovraccaricare il solaio.
Individuare e delimitare l'area di stoccaggio dei materiali di risulta.
Usare idoneo apparecchio di sollevamento dei carichi.
Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma.
Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione dei carichi pesanti e/o ingombranti.

SUBSISTEMA / componente

- MURATURA ESTERNA / - coibente termico

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

Fibre

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
Facciale filtrante

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Intervento da eseguire solo in concomitanza con altri interventi.

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - struttura

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

controllo a vista

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - coibentazione

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Fibre

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:

Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)

DPI:

Facciale filtrante

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - barriera al vapore

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

Caduta dall'alto

ATTREZZATURE IN ESERCIZIO

Attrezzature varie

Scale

Trabattelli

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:

Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)

DPI:

Facciale filtrante

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - impermeabilizzazione

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

controllo tenuta

RISCHI

Caduta dall'alto

ATTREZZATURE IN ESERCIZIO

Utensili vari

Scale

Trabattelli

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:

Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - impermeabilizzazione

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione manto impermeabile

RISCHI

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Caduta dall'alto
Calore, fiamma,
Incendio, esplosione

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:
Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)
DPI:
Guanti, grembiule, gambale

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Assicurare la bombola del gas GPL a punti solidi della copertura e proteggerla dai raggi solari

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - manto di copertura

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

controllo tenuta elementi

RISCHI

Caduta dall'alto

ATTREZZATURE IN ESERCIZIO

Utensili vari
Scale
Trabattelli

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:
Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)
Disposizione di tavolati di ripartizione dei carichi per il camminamento lungo il manto
DPI:
scarpe con suola antisdrucciolevole

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Porre attenzione alle vetrate e ai lucernari di copertura

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - manto di copertura

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione delle tegole

RISCHI

Caduta dall'alto
Caduta di materiale dall'alto
Urti, colpi, impatti, compressioni
Punture, tagli, abrasioni
Rottura elementi e conseguente caduta verso l'interno
Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi)

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)
Disposizione di tavolati di ripartizione dei carichi per il camminamento lungo il manto
Protezione contro la caduta di gravi
DPI:
scarpe di sicurezza con suola antisdrucciolevole
guanti

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione delle condizioni climatiche del luogo
Valutare lo stato di conservazione del manto di copertura
Controllo della resistenza delle vetrature e lucernari di copertura ed eventualmente applicare parapetti di protezione o impalcati sottostanti
Previsione di un'adeguata procedura di rimozione del vecchio manto
Accatastare i materiali senza sovraccaricare la copertura.
Convogliare a terra i materiali di risulta.
Individuare e delimitare l'area di stoccaggio dei materiali di risulta
Usare idoneo apparecchio di sollevamento dei carichi.
Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - manto di copertura

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione di lastre metalliche

RISCHI

Caduta dall'alto
Caduta di materiale dall'alto
Urti, colpi, impatti, compressioni
Punture, tagli, abrasioni
Rotture elementi e conseguente caduta verso l'interno
Lesioni dorso lombari

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:
Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)
Disposizione di tavolati di ripartizione dei carichi per il camminamento lungo il manto
Protezione contro la caduta di gravi
DPI:
scarpe di sicurezza con suola antisdrucciolevole
guanti

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione delle condizioni climatiche del luogo
Valutare lo stato di conservazione del manto di copertura.
Controllo della resistenza delle vetrature e lucernari di copertura ed eventualmente applicare parapetti di protezione o impalcati sottostanti.
Previsione di un'adeguata procedura di rimozione del vecchio manto.
Accatastare i materiali senza sovraccaricare la copertura.
Convogliare a terra i materiali di risulta.
Individuare e delimitare l'area di stoccaggio dei materiali di risulta.
Usare idoneo apparecchio di sollevamento dei carichi.

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - manto di copertura

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione lastre in fibro-cemento

RISCHI

Caduta dall'alto

Caduta di materiale dall'alto

Urti, colpi, impatti, compressioni

Punture, tagli, abrasioni

Rottura elementi e conseguente caduta verso l'interno

Lesioni dorso lombari

Polveri, fibre

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:

Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)

Disposizione di tavolati di ripartizione dei carichi per il camminamento lungo il manto

Protezione contro la caduta di gravi

DPI:

scarpe di sicurezza con suola antisdrucciolevole

guanti

facciale filtrante

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione delle condizioni climatiche del luogo

Valutare lo stato di conservazione del manto di copertura

Controllo della resistenza delle vetrare e lucernari di copertura ed eventualmente applicare parapetti di protezione o impalcati sottostanti.

Previsione di un'adeguata procedura di rimozione del vecchio manto.

Accatastare i materiali senza sovraccaricare la copertura.

Convogliare a terra i materiali di risulta.

Individuare e delimitare l'area di stoccaggio dei materiali di risulta.

Usare idoneo apparecchio di sollevamento dei carichi.

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - manto di copertura

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione di lastre in ardesia

RISCHI

Caduta dall'alto

Caduta di materiale dall'alto

Urti, colpi, impatti, compressioni

Punture, tagli, abrasioni

Rottura elementi e conseguente caduta verso l'interno

Lesioni dorso lombari

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:

Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)

Disposizione di tavolati di ripartizione dei carichi per il camminamento lungo il manto

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Protezione contro la caduta di gravi

DPI:

scarpe di sicurezza con suola antisdrucchiolevole

guanti

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione delle condizioni climatiche del luogo

Valutare lo stato di conservazione del manto di copertura.

Controllo della resistenza delle vetrare e lucernari di copertura ed eventualmente applicare o parapetti di protezione o impalcati sottostanti.

Previsione di un'ideale procedura di rimozione delle vecchio manto.

Accatastare i materiali senza sovraccaricare la copertura.

Convogliare a terra i materiali di risulta.

Individuare e delimitare l'area di stoccaggio dei materiali di risulta.

Usare idoneo apparecchio di sollevamento dei carichi.

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - intonaco interno

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Caduta dall'alto

Urti, colpi, impatti, compressioni

ATTREZZATURE IN ESERCIZIO

Scalata

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC

Uso di trabattello o ponte su cavalletti a norma

Delimitazione dell'area sottostante il tiro dei materiali

DPI

Scarpe di sicurezza

Elemetto

Guanti protettivi

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - intonaco interno

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

rifacimento

RISCHI

Caduta dall'alto

Urti, colpi, impatti, compressioni

Schegge

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC

Uso di trabattello o ponte su cavalletti a norma

Delimitazione dell'area sottostante il tiro dei materiali

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

DPI
Scarpe di sicurezza
Elemetto
Guanti protettivi
Occhiali protettivi

SUBSISTEMA / componente

- COPERTURA A TETTO / - pulizia tetto e gronde

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

pulizia

RISCHI

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
sistema anticaduta

SUBSISTEMA / componente

- RAMPE ESTERNE / - pavimento

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

verifica aderenza al fondo e piccola eventuale riparazione ed intasamento con sabbia dell'autobloccante

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
Guanti protettivi

SUBSISTEMA / componente

- RAMPE ESTERNE / - cigli

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
guanti protettivi

SUBSISTEMA / componente

- RAMPE ESTERNE / - balaustre

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

controllo fissaggi ed eventuale verniciatura

RISCHI

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Polveri
Vapori

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:
Delimitazione dell'area di intervento
DPI:
Scarpe di sicurezza
Guanti
Maschera

SUBSISTEMA / componente

- RAMPE ESTERNE / - balaustre

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

SUBSISTEMA / componente

- RISCALDATORI / - bollitori elettrici rapidi

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Elettrocuzione

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
guanti isolanti

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Controllare preventivamente l'isolamento elettrico della macchina
Usare attrezzature isolanti
Si specifica che la presente progettazione prevede la sola predisposizione del bollitore elettrico

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA E TERMINALI / - collettori

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni
Elettrocuzione

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
Guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA E TERMINALI / - colonne

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

Elettocuzione

Caduta dall'alto

Contatti con le attrezzature

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

DPC:

Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma (verificare che le attrezzature siano dotate delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente).

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA E TERMINALI / - diramazioni interne

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

Elettocuzione

Contatti con le attrezzature

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

DPC:

Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma (verificare le attrezzature siano dotate delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente).

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA E TERMINALI / - contatori, saracinesche, rubinetti incassati ed esterni

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Punture, tagli, abrasioni
Elettocuzione
Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
Guanti protettivi
Sistema anticaduta per i lavori in elevato (>2 metri)

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma
Utilizzare scala o trabattello regolamentare per i lavori in elevato (>2metri)

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E TERMINALI / - collettori

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni
Elettocuzione
Contatti con le attrezzature

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
Guanti protettivi e isolanti

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma (verificare le attrezzature siano dotate delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente).

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E TERMINALI / - collettori

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni
Elettocuzione

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E TERMINALI / - colonne

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni
Elettocuzione
Caduta dall'alto

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Contatti con le attrezzature

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

Sistema anticaduta per lavori in elevato (>2metri)

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma (verificare le attrezzature siano dotate delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente).

Utilizzare scala o trabattello regolamentare per lavori in elvato (> 2 metri)

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E TERMINALI / - colonne

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

Elettocuzione

Cadute dall'alto

Contatti con le attrezzature

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

Sistema anticaduta per lavori in elevato (>2metri)

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma

Utilizzare scala o trabattello regolamentare per lavori in elvato (>2 metri)

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E TERMINALI / - diramazioni interne

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

Elettocuzione

Contatti con le attrezzature

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E TERMINALI / - diramazioni interne

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

Elettocuzione

Contatti con le attrezzature

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma

Utilizzare scala o trabattello regolamentare per lavori in elevato

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E TERMINALI / - contatori, saracinesche, rubinetti e valvole

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

Elettocuzione

Contatti con le attrezzature

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

Sistema anticaduta per i lavori in elevato (>2 metri)

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma

Utilizzare scala o trabattello regolamentare per i lavori in elevato (>2metri)

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E TERMINALI / - pompe per ricircolo acqua calda

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

controllo

SUBSISTEMA / componente

- DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA E TERMINALI / - pompe per ricircolo acqua calda

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione o sostituzione

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

SUBSISTEMA / componente

- SMALTIMENTI AERIFORMI / - alimentazione

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni
Contatto con sostanze pericolose
Elettrocuzione
Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

DPC:

Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.

Durante l'uso della fiamma allontanare i materiali infiammabili

Utilizzare utensili ed attrezzature a norma (verificare che le attrezzature siano dotate delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente)

SUBSISTEMA / componente

- SMALTIMENTI AERIFORMI / - macchine

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

controllo funzionamento

RISCHI

Elettrocuzione
Punture, tagli, abrasioni
Caduta dall'alto

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Verificare l'integrità dei componenti elettrici

Utilizzare utensili ed attrezzature a norma (verificare che le attrezzature siano dotate delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente)

Utilizzare scala o trabattello regolamentare per i lavori in elevato (>2metri)

SUBSISTEMA / componente

- SMALTIMENTI AERIFORMI / - macchine

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Elettrocuzione
Punture, tagli, abrasioni
Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

DPI:

guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Verificare l'integrità dei componenti elettrici

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma (verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente)

SUBSISTEMA / componente

- SMALTIMENTI AERIFORMI / - reti di canalizzazione

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Elettrocuzione

Punture, tagli, abrasioni

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma

Utilizzare scala o trabattello regolamentare per i lavori in elevato (>2metri)

SUBSISTEMA / componente

- SMALTIMENTO SOLIDI / - canne di caduta

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

Elettrocuzione

Caduta dall'alto

Contatti con attrezzature

Contatti con sostanze pericolose (collanti)

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

Sistema anticaduta nei lavori in elevato

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Durante l'uso della fiamma allontanare i materiali infiammabili

Utilizzare utensili ed attrezzature a norma (verificare che le attrezzature siano dotate delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente)

Utilizzare ponti a norma per i lavori in elevato (>2metri)

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

SUBSISTEMA / componente

- SMALTIMENTO SOLIDI / - canne di esalazione

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni
Elettrocuzione
Caduta dall'alto
Contatti con attrezzature
contatti con sostanze pericolose (collanti)

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
Guanti protettivi
Sistema anticaduta nei lavori in elevato

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Durante l'uso della fiamma allontanare i materiali infiammabili
Utilizzare utensili ed attrezzature a norma (verificare che le attrezzature siano dotate delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente)
Utilizzare ponti a norma per i lavori in elevato (>2metri)

SUBSISTEMA / componente

- IMPIANTO ELETTRICO / - alimentazione

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Elettrocuzione
Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
Guanti isolanti
DPC:
Tappeti o pedane isolanti.
Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.
Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

In caso di lavori sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in corto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare. Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto.

Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:

- l'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione;
- l'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale, fuori della zona d'intervento;
- la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori.

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

In "lavori a contatto" (lavori in tensione nel corso del quale l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo), bisogna inoltre limitare e contenere al massimo la zona d'intervento; proteggere o isolare le parti a potenziale diverso per evitare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.

PROTEZIONI SUPPLEMENTARI PER I LUOGHI CONDUTTORI RISTRETTI:

A) contatti diretti: anche le apparecchiature e gli impianti alimentati con il sistema SELV, devono presentare una protezione in modo che la parte in tensione, anche se a tensione inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento a una prova di 500V per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, gli ostacoli, ecc.;

B) contatti indiretti: le apparecchiature elettriche trasportabili e mobili possono essere alimentate unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situata all'esterno del luogo conduttore ristretto, ad eccezione di sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV.

SUBSISTEMA / componente

- IMPIANTO ELETTRICO / - allacciamenti

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Elettrocuzione

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti isolanti

DPC:

Tappeti o pedane isolanti.

Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.

Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiole. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione"

SUBSISTEMA / componente

- IMPIANTO ELETTRICO / - apparecchiature elettriche

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

revisione

RISCHI

Elettrocuzione

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti isolanti

DPC:

Tappeti o pedane isolanti.

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.

Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

SUBSISTEMA / componente

- IMPIANTO ELETTRICO / - apparecchiature elettriche

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

Elettrocuzione

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti isolanti

DPC:

Tappeti o pedane isolanti.

Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.

Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

SUBSISTEMA / componente

- IMPIANTO ELETTRICO / - reti di distribuzione e terminali

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

revisione

RISCHI

Elettrocuzione

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti isolanti

DPC:

Tappeti o pedane isolanti.

Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.

Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

SUBSISTEMA / componente

- IMPIANTO ELETTRICO / - reti di distribuzione e terminali

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

Elettrocuzione

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti isolanti

DPC:

Tappeti o pedane isolanti.

Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.

Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

SUBSISTEMA / componente

- ILLUMINAZIONE / - reattori e starter

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

Elettrocuzione

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti isolanti

DPC:

Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.

Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Aprire il circuito elettrico di alimentazione dell'apparecchio illuminante.

SUBSISTEMA / componente

- ILLUMINAZIONE / - apparecchio illuminante

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

pulizia (in occasione della sostituzione del reattore o dello starter)

RISCHI

Elettrocuzione

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti isolanti

DPC:

Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.

Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Aprire il circuito elettrico di alimentazione dell'apparecchio illuminante.

SUBSISTEMA / componente

- IMPIANTO DI MESSA A TERRA / - rete

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

controllo continuità meccanica

RISCHI

Tagli, abrasioni, punture (contatti con le attrezzature e materiali)

Elettrocuzione (correnti vaganti)

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Verificare gli eventuali adempimenti da parte del datore di lavoro in merito alla denuncia dell'impianto di messa a terra presso INAIL competente

SUBSISTEMA / componente

- IMPIANTO DI MESSA A TERRA / - rete

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

controllo continuità elettrica (prova strumentale)

RISCHI

Elettrocuzione (correnti vaganti)

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

guanti isolanti

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - prati

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

taglio erba

RISCHI

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzature)
Inalazione di fumi
Proiezione di schegge

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
guanti protettivi
scarpe di sicurezza
facciale filtrante

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzare utensili ed attrezzature a norma (presenza delle protezioni meccaniche)

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - prati

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

trattamenti fitopatologici

RISCHI

Ferite o contusioni per contatti con le macchine operatrici.
Abrasioni per l'uso di utensili.
Dermatiti per l'uso di concimi chimici.
Inalazione di fumi.

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
guanti, grembiule, stivali di sicurezza, facciale filtrante

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzare utensili ed attrezzature a norma (presenza delle protezioni meccaniche)

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - prati

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

concimazione e diserbo

RISCHI

Dermatiti

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
Guanti, stivali

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - prati

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

spollonatura e potatura

RISCHI

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzature)
Caduta dall'alto
Proiezione di schegge

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti, visiera

DPC:

Scala regolamentare e cintura di sicurezza

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzare utensili ed attrezzature a norma.

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - recinzioni

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

coloritura mura di recinzione

RISCHI

Contatto con sostanze pericolose (solventi)

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

guanti, facciale filtrante

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Contestualmente all'opera manutentiva in oggetto dovranno essere verificate le condizioni dei giochi bimbi presenti nell'area preposta.

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - recinzioni

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione muri di recinzione

RISCHI

Tagli, abrasioni, punture (contati con attrezzi e materiali)

Irritazione cutanea (contatto con cementi o additivi)

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

guanti, scarpe sdi sicurezza

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - recinzioni

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

verniciatura recinzioni in ferro

RISCHI

Contatto con sostanze pericolose (solventi)

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Tagli, punture, abrasioni (preparazione del fondo)

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

guanti

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - recinzioni

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

revisione cancelli

RISCHI

Tagli, abrasioni, punture

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti.

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - pavimentazioni

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione superfici dei percorsi pedonali in autobloccanti

RISCHI

Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzature e materiali)

Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali)

Investimenti

Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi)

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

guanti

scarpe di sicurezza

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - illuminazione

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione fissaggi pali e verifica corpi illuminanti

RISCHI

Contatto con attrezzatura e materiali

Caduta e rotolamento del sostegno

DISPOSITIVI AUSILIARI

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

DPI:

guanti protettivi, scarpe di sicurezza

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

L'azione di sollevamento degli operatori deve essere costantemente sorvegliata e coordinata.

Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici).

In relazione alle caratteristiche dei carichi e della condizione di lavoro (carico ingombrante, difficile da afferrare, equilibrio instabile, ambiente di lavoro che non consente una sicura movimentazione, ecc.) il carico - uomo raccomandato (30 Kg.) deve essere fortemente ridotto e pertanto si deve ricorrere all'uso di mezzi appropriati, ovvero particolari attrezzature meccaniche per evitare la movimentazione manuale.

Porre la massima attenzione durante la movimentazione e l'innalzamento del sostegno; durante tale fase di lavoro occorre impedire l'accesso alle persone nel raggio d'azione del sostegno.

Durante l'operazione di innalzamento del sostegno occorre inbraccarlo, con opportuna corda, in posizione bilanciata e sostenerlo mantenendo in tesa la corda.

Dopo l'innalzamento del sostegno occorre immediatamente bloccare la base dello stesso con i cunei di legno onde impedirne il possibile ribaltamento.

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - illuminazione

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

verniciatura pali

RISCHI

Contatto con sostanze pericolose (solventi)

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

guanti protettivi

cintura di sicurezza

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Posizionare la scala in modo stabile in terreno senza pendenze.

Dopo posizionato la scala gli operatori devono segnalare e delimitare la zona di lavoro (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici).

Caratteristiche regolamentari delle scale ad elementi innestati:

- resistenza,
- la lunghezza della scala in opera non deve essere superiore ai 15 metri, salvo particolari esigenze, nel qual caso le estremità superiori dei montanti devono essere assicurate a parti fisse;
- le scale in opera lunghe più di 8 metri devono essere munite di rompitratta per ridurre la freccia di inflessione;
- pioli (di tipo antisdruciolevoli) fissati ai montanti (incastrati, per quelle di legno, e trattenuti con tiranti di ferro applicati sotto i due pioli estremi e uno intermedio per quelle lunghe più di 4 metri),
- dispositivi di appoggio antiscivolo applicati alla base dei montanti.

Gli operatori se agiscono in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - illuminazione

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione reattori e lampade

RISCHI

Caduta dall'alto

Elettrocuzione

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

guanti isolanti

cintura di sicurezza

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Posizionare la scala in modo stabile in terreno senza pendenze.

Dopo posizionato la scala gli operatori devono segnalare e delimitare la zona di lavoro (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici).

Caratteristiche regolamentari delle scale ad elementi innestati:

- resistenza,
- la lunghezza della scala in opera non deve essere superiore ai 15 metri, salvo particolari esigenze, nel qual caso le estremità superiori dei montanti devono essere assicurate a parti fisse;
- le scale in opera lunghe più di 8 metri devono essere munite di rompitratta per ridurre la freccia di inflessione;
- pioli (di tipo antisdrucchiolevoli) fissati ai montanti (incastrati, per quelle di legno, e trattenuti con tiranti di ferro applicati sotto i due pioli estremi e uno intermedio per quelle lunghe più di 4 metri),
- dispositivi di appoggio antiscivolo applicati alla base dei montanti.

Gli operatori se agiscono in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - illuminazione

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

pulizia diffusori (in occasione della sostituzione dei reattori e delle lampade)

RISCHI

Caduta dall'alto

Elettrocuzione

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

guanti isolanti

cintura di sicurezza

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Posizionare la scala in modo stabile in terreno senza pendenze.

Dopo posizionato la scala gli operatori devono segnalare e delimitare la zona di lavoro (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici).

Caratteristiche regolamentari delle scale ad elementi innestati:

- resistenza,
- la lunghezza della scala in opera non deve essere superiore ai 15 metri, salvo particolari esigenze, nel qual caso le estremità superiori dei montanti devono essere assicurate a parti fisse;

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

- le scale in opera lunghe più di 8 metri devono essere munite di rompitratta per ridurre la freccia di inflessione;
- pioli (di tipo antisdrucchiolevoli) fissati ai montanti (incastrati, per quelle di legno, e trattenuti con tiranti di ferro applicati sotto i due pioli estremi e uno intermedio per quelle lunghe più di 4 metri),
- dispositivi di appoggio antiscivolo applicati alla base dei montanti.

Gli operatori se agiscono in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - segnaletica e cartelli

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riverniciatura segnaletica orizzontale

RISCHI

Contatto con sostanze pericolose (solventi)

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

rifissaggio segnaletica verticale

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - segnaletica e cartelli

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

rifissaggio segnaletica verticale

RISCHI

Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi)

Urti, colpi, impatti, compressioni (contatto con materiali)

Investimenti

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

guanti, scarpe di sicurezza

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

controllo a vista

SUBSISTEMA / componente

- STRUTTURE IN ELEVAZIONE / - di contenimento

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

controllo a vista

SUBSISTEMA / componente

- MURATURA ESTERNA / - barriera al vapore

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

sostituzione

SUBSISTEMA / componente

- MURATURA ESTERNA / - rivestimento pareti esterne "a cappotto"

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

revisione con sostituzione di parti danneggiate

RISCHI

Caduta dall'alto

Polveri

Fibre

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPC:

Allestimento di ponteggio, impalcato, o altro mezzo a norma

DPI:

Scarpe di sicurezza

Guanti protettivi

facciale filtrante

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma

SUBSISTEMA / componente

- RAMPE ESTERNE / - verniciature

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riverniciature

RISCHI

Polveri

Vapori

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Scarpe di sicurezza

Guanti protettivi

Facciale filtrante

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione della posizione geografica

Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati

SUBSISTEMA / componente

- CANNE DI ESALAZIONE / - canne di esalazione

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

verifica

RISCHI

Caduta dall'alto.

DISPOSITIVI AUSILIARI

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

DPC:

Predisporre camminamenti solidi e protetti contro la caduta.

SUBSISTEMA / componente

- APPARECCHI IGIENICO SANITARI / - sanitari ed ausili per disabili

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

Lesioni dorso lombari

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

SUBSISTEMA / componente

- APPARECCHI IGIENICO SANITARI / - sanitari ed ausili per disabili

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

SUBSISTEMA / componente

- ACQUE LURIDE E DOMESTICHE / - reti di scarico

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

Contatto con sostanze pericolose

Elettrocuzione

Calore, fiamma

Contatti con le attrezzature

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati

Durante l'uso della fiamma allontanare i materiali infiammabili

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma (verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente)

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

SUBSISTEMA / componente

- ACQUE LURIDE E DOMESTICHE / - reti di scarico

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

sostituzione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

Contatto con sostanze pericolose

Elettrocuzione

Calore, fiamma

Contatti con le attrezzature

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati

Durante l'uso della fiamma allontanare i materiali infiammabili

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma (verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente)

SUBSISTEMA / componente

- SCARICO ACQUE METEORICHE / - reti di scarico acque meteoriche

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione

RISCHI

Punture, tagli, abrasioni

Contatto con sostanze pericolose

Elettrocuzione

Caduta dall'alto

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

Guanti protettivi

Sistema anticaduta nei lavori in elevato

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Allestimento di ponteggio, impalcato, ... a norma nei lavori in elevato (> 2,00 metri)

Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma (verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente)

SUBSISTEMA / componente

- IMPIANTO DI MESSA A TERRA / - dispersori

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

controllo ingrassaggio e serraggio bulloni

RISCHI

Tagli, abrasioni, punture (contatti con le attrezzature e materiali)

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Elettrocuzione (correnti vaganti)
Investimento

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

misura resistenza di terra

SUBSISTEMA / componente

- IMPIANTO DI MESSA A TERRA / - dispersori

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

misura resistenza di terra

RISCHI

Elettrocuzione (correnti vaganti)
Investimento

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
guanti isolanti

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

spurgo pozzetti

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - fogne

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

spurgo pozzetti

RISCHI

Contatto con sostanze pericolose
Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi e materiali)
Urti, compressioni, colpi, impatti (contatto con materiali)
Investimento

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:
guanti protettivi, stivali, facciale filtrante, tuta protettiva

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.

ELEMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NEI LAVORI DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

SUBSISTEMA / componente

- AREA ESTERNA / - fogne

DESCRIZIONE DELLA MANUTENZIONE / INTERVENTO

riparazione fogne

RISCHI

Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi e materiali)

Urti, compressioni, colpi, impatti (contatto con materiali)

Investimento

DISPOSITIVI AUSILIARI

DPI:

scarpe di sicurezza, guanti protettivi

PROCEDURE / OSSERVAZIONI

Gli operatori se agiscono in area transitata e in condizioni di bassa visibilità devono indossare un capo ad alta visibilità di colore arancione o giallo con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio - argento come previsto dalla direttiva CEE 89/686 n°475 del 4.12.1992 e norma EN 471 Alta Visibilità; inoltre devono segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.
