

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

(art. 91 comma 1b, allegato XVI del D.Lgs. 81/08)

Descrizione dell'opera: LABORATORIO TERRITORIALE PER L'OCCUPABILITA' DA REALIZZARE
NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE SCUOLA DIGITALE (PNSD).
Scuola capofila I.I.S. "Umberto Pomilio di Chieti

Committente: IIS "U. POMILIO" Chieti

Ente: Prof.ssa Anna Maria Giusti

Responsabile dei Lavori: Prof.ssa Anna Maria Giusti

Coordinatore per la progettazione: Dott. Arch. A.Hossein JAFARI

Data: 19 febbraio 2018

Il Coordinatore per la progettazione

Premessa

Le informazioni contenute nel presente documento sono d'estrema importanza per effettuare in sicurezza gli interventi manutentivi dell'opera.

Esso è redatto in conformità a quanto disposto dall'allegato XVI al D.Lgs 81/08, considerando le norme di buona tecnica e quanto previsto dall'allegato II al documento dell'Unione europea 26/5/93; accompagna l'opera per tutta la sua esistenza e deve essere consultato preventivamente ogni qualvolta si deve provvedere all'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi componente edilizio o tecnologico.

La documentazione ad esso allegata (elaborati grafici, schemi degli impianti, schede tecniche componenti) sono utili da considerare in occasione di qualsiasi intervento, anche non specificatamente manutentivo.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

CAPITOLO II – l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Sono allegata se necessario, tavole contenenti tutte le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi;

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo e consentire al committente il controllo della loro efficienza, individuando in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni.

Dati identificativi cantiere

Descrizione sintetica dell'opera:	LABORATORIO TERRITORIALE PER L'OCCUPABILITA' DA REALIZZARE NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE SCUOLA DIGITALE (PNSD). Scuola capofila I.I.S. "Umberto Pomilio di Chieti
Data inizio lavori:	18/04/2018
Data fine lavori:	16/07/2018
Indirizzo cantiere:	Via Colonna, 124 Telefono: 0871/560563 FAX: 0871/560547
Collocazione urbanistica:	Zona urbanistica "B"

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Generalità

Il concetto di benessere ambientale alla base di queste ipotesi di lavoro ben si presta alle necessità oggettive degli utenti ma anche degli operatori che condividono quotidianamente spazi e volumi del fabbricato.

Il fine del progetto è la sostituzione di tutti gli infissi esterni del plesso scolastico, ma dato le limitate risorse finanziarie si concentrerà a una sola ala del primo piano in particolare il dipartimento Moda, quindi tutti gli infissi esterni con altri rispondenti alle attuali normative di sicurezza e risparmio energetico.

CRITERI DI PROGETTAZIONE CON RIFERIMENTO ALLA SICUREZZA

Dal punto di vista della sicurezza si ottempererà a quanto previsto dalla vigente normativa in materia.

I - la tipologia di lavoro è da considerarsi a basso rischio in quanto tutte le lavorazioni possono essere fatte dall'interno. Tutte le opere, al fine di ridurre ulteriormente i rischi, si realizzeranno nel periodo in cui l'attività scolastica è sospesa.

II – il cantiere sarà organizzato coordinandone la sicurezza per eliminare sia i rischi provenienti dallo stesso verso l'esterno che quelli interni al medesimo.

PIANIFICAZIONE DELLE LAVORAZIONI

Dal punto di vista esecutivo si prevedono, per la realizzazione delle opere di cui sopra, in seguenti fasi lavorative:

la fase della rimozione degli infissi;

la fase della posa in opera dei nuovi infissi.

Nella prima fase si prevedono le seguenti attività:

preparazione del cantiere;

rimozione degli infissi ed opere connesse;

opere edili correlate con la rimozione degli infissi;

La seconda fase è caratterizzata dalle seguenti attività:

posa in opera nuovi infissi;

opere edili correlate alla posa in opera degli infissi.

Il termine per l'esecuzione dei lavori è prevedibile in una soglia di 60 giorni, solari continuativi.

Le realizzazione dell'opera, dall'approvazione, dovrà seguire la seguente pianificazione operativa, fermo restando la prescrizione all'impresa, in sede di capitolato speciale d'appalto, dell'obbligo della presentazione di un programma di esecuzione delle lavorazioni riguardanti tutte le fasi costruttive intermedie.

Soggetti

Ente rappresentato: Prof.ssa Anna Maria Giusti

Committente: IIS "U. POMILIO" Chieti
Via Colonna, 124 - Chieti (CH)
Telefono: 0871/560563 FAX: 0871/560547

Responsabile dei lavori: Prof.ssa Anna Maria Giusti
Via Colonna, 124 - Chieti (CH)
Telefono: 0871/560563 FAX: 0871/560547

Coordinatore progettazione: Dott. Arch. A.Hossein JAFARI
Viale Giovanni Amendola, 69 - Chieti
Telefono: 3392027213 FAX: 0871071219

Coordinatore esecuzione: Dott. Arch. A.Hossein JAFARI
Viale Giovanni Amendola, 69 - Chieti
Telefono: 3392027213 FAX: 0871071219

Tipologia dei lavori: Guarnizioni
Tipo di intervento: sostituzione regoletti, mastice a stucco, siliconico, mastice bitumoso, neoprene
Rischi individuati: Contatto con sostanze pericolose

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Scala a norma
DPI		Guanti

Tipologia dei lavori: Persiane alla romana
Tipo di intervento: revisione e riparazione
Rischi individuati: Urti, colpi, impatti, compressioni

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Guanti La frequenza degli interventi deve essere corretta in relazione all'esposizione dell'infitto, della qualità del materiale impiegato e della localizzazione geografica Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma

Tipologia dei lavori: Persiane alla romana

Tipo di intervento: verniciatura

Rischi individuati: Vapori
Polveri

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione materiali		La frequenza degli interventi deve essere corretta in relazione all'esposizione dell'infisso, della qualità del materiale impiegato e della localizzazione geografica
DPI		Facciale filtrante Guanti

Tipologia dei lavori: Persiane avvolgibili in plastica
Tipo di intervento: revisione cassonetti, avvolgitori, cinghie
Rischi individuati: Urti, colpi, impatti, compressioni
Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		La frequenza degli interventi deve essere corretta in relazione all'esposizione dell'infisso, della qualità del materiale impiegato e della localizzazione geografica. Scala o trabattello regolamentare Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma
DPI		guanti

Tipologia dei lavori: Persiane avvolgibili in plastica
Tipo di intervento: sostituzione di stecche, cinte di fissaggio, rulli avvolgitori (puleggia, supporti, staffe)
Rischi individuati: Urti, colpi, impatti, compressioni
Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Scala o trabattello regolamentare Utilizzo e utensili ed attrezzature a norma
DPI		guanti

Tipologia dei lavori: Sportelli a vetri in alluminio
Tipo di intervento: revisione e riparazione cerniere, cremonesi, serrature e maniglie
Rischi individuati: Urti, colpi, impatti, compressioni

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma
DPI		Scarpe di sicurezza Guanti protettivi

Tipologia dei lavori: Vetri

Tipo di intervento: sostituzione (cristallo float, cristallo stratificato, vetro camera)

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Tagli
DPI		Guanti

Tipologia dei lavori: Collettori per acque chiare e nere

Tipo di intervento: pulizia

Rischi individuati: inalazione di vapori
contatto con sostanze biologiche

Descrizione: pulizia del sistema orizzontale di convogliamento delle acque nere o chiare con apertura dei pozzetti di ispezione, asportazione di fanghi, fogliame e materiale
vario mediante aspirazione e lavaggio con acqua a forte pressione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione materiali		I materiali di risulta devono essere conferiti a discarica autorizzata per la tipologia specifica del rifiuto.
DPI		guanti facciali filtranti

Tipologia dei lavori: Collettori per acque chiare e nere

Tipo di intervento: verifica dello stato

Descrizione: verifica dello stato dei luoghi per rilievo di eventuali tracce di umidità diffusa e comunque segni di dispersione

Tipologia dei lavori: Acqua

Tipo di intervento: analisi della qualità dell'acqua

Tipologia dei lavori: Automatismi e valvole, sale
Tipo di intervento: controlli automatismi e valvole, reintegro sale
Rischi individuati: Elettrocuzione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti isolanti

Tipologia dei lavori: Intercettazioni

Tipo di intervento: revisione

Tipologia dei lavori: Intercettazioni
Tipo di intervento: sostituzioni
Rischi individuati: Punture, tagli, abrasioni
Elettrocuzione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Guanti protettivi
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma

Tipologia dei lavori: Misuratori
Tipo di intervento: sostituzione
Rischi individuati: Punture, tagli, abrasioni
Elettrocuzione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Guanti protettivi
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Messa fuori servizio delle linee in tensione Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma

Tipologia dei lavori: Tubazioni

Tipo di intervento: revisione

Tipologia dei lavori: Tubazioni
Tipo di intervento: riparazione
Rischi individuati: Punture, tagli, abrasioni
Elettrocuzione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Guanti protettivi
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma

Tipologia dei lavori: Tubazioni
Tipo di intervento: sostituzione

Tipologia dei lavori: Sanitari
Tipo di intervento: riparazione
Rischi individuati: Punture, tagli, abrasioni
Lesioni dorso lombari

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Guanti protettivi

Tipologia dei lavori: Sanitari
Tipo di intervento: sostituzione
Rischi individuati: Punture, tagli, abrasioni

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Guanti protettivi

Tipologia dei lavori: Arbusti e alberi
Tipo di intervento: diserbo
Rischi individuati: contatto con sostanze tossiche
Descrizione: Diserbo

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti stivali

- Tipologia dei lavori:** Arbusti e alberi
- Tipo di intervento:** estirpamento
- Rischi individuati:** abrasione, punture, tagli
caduta materiali dall'alto
proiezione di schegge
inalazione di polveri
contatto con macchine operatrici
- Descrizione:**
- estirpamento di piante esaurite e trasporto alle pubbliche discariche
 - scavo per la formazione di buche per la messa a dimora di arbusti e/o alberi
 - messa a dimora di arbusti e/o alberi

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti protettivi scarpe antinfortunistiche facciale filtrante visiera
Interferenze e protezioni terzi		delimitare e segnalare l'area di lavoro non consentire l'avvicinamento alle macchine operatrici

Tipologia dei lavori: Arbusti e alberi
Tipo di intervento: potatura
Rischi individuati: Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzature)
Caduta dall'alto
Proiezione di schegge
Descrizione: Potatura

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti visiera cintura di sicurezza
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scala regolamentare e cintura di sicurezza Utilizzare utensili ed attrezzature a norma

- Tipologia dei lavori:** Cancelli
- Tipo di intervento:** controllo dello stato
- Rischi individuati:** abrasioni
punture
tagli
- Descrizione:**
- controllo del grado di integrità (corrosione, deformazione elementi, perdita di elementi) e del grado delle finiture (bollature, screpolature, sfogliamento delle vernici, ecc.)
 - controllo del grado di efficienza delle cerniere, delle guide di scorrimento

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti protettivi

- Tipologia dei lavori:** Cancelli
- Tipo di intervento:** regolazioni
- Rischi individuati:** abrasioni
punture
taglio
caduta materiali dall'alto
- Descrizione:**
- controllo degli organi di apertura e chiusura automatici
 - regolazioni degli organi di apertura e chiusura automatici
 - ingrassaggio componenti (cerniere, guide scorrevoli, ecc.)

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti scarpe casco protettivo cintura di sicurezza
Sicurezza dei luoghi di lavoro		scale a mano ed eventuale cintura di sicurezza

Tipologia dei lavori: Cancelli
Tipo di intervento: revisione
Rischi individuati: Tagli, abrasioni, punture

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Guanti.

Tipologia dei lavori: Cancelli
Tipo di intervento: ripresa protezione
Rischi individuati: caduta dall'alto
incendio (solventi)
contatto con sostanze tossiche
Descrizione: ripresa delle verniciatura e della protezione anticorrosione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti scarpe facciale filtrante cintura di sicurezza
Sicurezza dei luoghi di lavoro		scale a mano o doppie ed eventuale cintura di sicurezza

Tipologia dei lavori: Fogne
Tipo di intervento: spurgo pozzetti
Rischi individuati: Contatto con sostanze pericolose
 Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi e materiali)
 Urti, compressioni, colpi, impatti (contatto con materiali)
 Investimento

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.
DPI		Guanti protettivi, stivali, facciale filtrante, tuta protettiva. 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.
Interferenze e protezioni terzi		Gli operatori 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).

Tipologia dei lavori: Illuminazione
Tipo di intervento: pulizia diffusori (in occasione della sostituzione dei reattori e delle lampade)
Rischi individuati: Caduta dall'alto
 Elettrocuzione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione materiali		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.
DPI		guanti isolanti cintura di sicurezza 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.
Interferenze e protezioni terzi		Dopo aver posizionato la scala, gli operatori devono segnalare e delimitare la zona di lavoro (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici).
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Posizionare la scala in modo stabile in terreno senza pendenze.

Tipologia dei lavori: Illuminazione
Tipo di intervento: riparazione fissaggi pali
Rischi individuati: Investimento da automezzi
 Contatto con attrezzatura e materiali
 Movimentazione manuale dei carichi
 Caduta e rotolamento del sostegno

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<p>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.</p> <p>Durante l'operazione di innalzamento del sostegno occorre imbraccarlo, con opportuna corda, in posizione bilanciata e sostenerlo mantenendo in tesa la corda.</p> <p>Dopo l'innalzamento del sostegno occorre immediatamente bloccare la base dello stesso con i cunei di legno onde impedirne il possibile ribaltamento.</p>
DPI		<p>guanti protettivi, scarpe di sicurezza.</p> <p>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.</p>
Interferenze e protezioni terzi		<p>Gli operatori 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).</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>L'azione di sollevamento degli operatori deve essere costantemente sorvegliata e coordinata.</p>

Tipologia dei lavori: Illuminazione
Tipo di intervento: sostituzione reattori e lampade
Rischi individuati: Caduta dall'alto
 Elettrocuzione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		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.
DPI		guanti isolanti cintura di sicurezza 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
Interferenze e protezioni terzi		Dopo aver posizionato la scala, gli operatori devono segnalare e delimitare la zona di lavoro (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici).
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Posizionare la scala in modo stabile in terreno senza pendenze.

Tipologia dei lavori: Illuminazione
Tipo di intervento: verniciatura pali
Rischi individuati: Contatto con sostanze pericolose (solventi)
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		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.
DPI		guanti protettivi cintura di sicurezza 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.
Interferenze e protezioni terzi		Dopo aver posizionato la scala gli operatori devono segnalare e delimitare la zona di lavoro (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici).
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Posizionare la scala in modo stabile in terreno senza pendenze.

Tipologia dei lavori: Pavimentazioni
Tipo di intervento: riparazione superfici stradali
Rischi individuati: Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzature e materiali)
 Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali)
 Investimenti
 Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi)

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.
DPI		guanti scarpe di sicurezza 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.
Interferenze e protezioni terzi		Gli operatori 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).

Tipologia dei lavori: Piante e siepi
Tipo di intervento: diserbo
Rischi individuati: contatto con sostanze tossiche
Descrizione: Diserbo

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti stivali

Tipologia dei lavori: Piante e siepi
Tipo di intervento: taglio e riquadratura
Rischi individuati: abrasione
punture, tagli
caduta materiali dall'alto
proiezione di schegge
inalazione di polveri
Descrizione: taglio e riquadratura

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti protettivi scarpe antinfortunistiche facciale filtrante visiera

Tipologia dei lavori: Recinzioni
Tipo di intervento: coloritura mura di recinzione
Rischi individuati: Contatto con sostanze pericolose (solventi)

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti, facciale filtrante

Tipologia dei lavori: Recinzioni

Tipo di intervento: controllo dello stato

Rischi individuati: abrasioni
punture
tagli
contatto con sostanze tossiche

Descrizione: - controllo del grado di integrità (corrosione, deformazione elementi, perdita di elementi) e del grado delle finiture (bollature, scropolature, sfogliamento delle vernici, ecc.) - lubrificazione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti protettivi

Tipologia dei lavori: Recinzioni
Tipo di intervento: riparazione muri di recinzione
Rischi individuati: Tagli, abrasioni, punture (contati con attrezzi e materiali)
Irritazione cutanea (contatto con cementi o additivi)

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti, scarpe di sicurezza

Tipologia dei lavori: Recinzioni
Tipo di intervento: ripresa protezione
Rischi individuati: caduta dall'alto
incendio (solventi)
contatto con sostanze tossiche
Descrizione: ripresa delle verniciatura e della protezione anticorrosione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti, scarpe, facciale filtrante, cintura di sicurezza.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		scale a mano doppie ed eventuale cintura di sicurezza

Tipologia dei lavori: Recinzioni
Tipo di intervento: verniciatura recinzioni in ferro
Rischi individuati: Contatto con sostanze pericolose (solventi)
Tagli, punture, abrasioni (preparazione del fondo)

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti

Tipologia dei lavori: Segnaletica e cartelli
Tipo di intervento: controllo dello stato
Rischi individuati: investimento
Descrizione: controllo dello stato del cartello e del palo di sostegno

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Eseguire il controllo da posizione sicura, in relazione al traffico veicolare.

Tipologia dei lavori: Segnaletica e cartelli
Tipo di intervento: rifissaggio segnaletica verticale
Rischi individuati: Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzi)
Urti, colpi, impatti, compressioni (contatto con materiali)
Investimenti

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti, scarpe di sicurezza
Sicurezza dei luoghi di lavoro		controllo a vista

Tipologia dei lavori: Manto di asfalto o di calcestruzzo

Tipo di intervento: controllo dello stato

Descrizione:

- controllo al fine di individuare eventuali anomalie della pavimentazione, con particolare attenzione ai casi in cui rappresentino pericolo per la sicurezza ed incolumità dei mezzi e delle persone
- controllo dello stato di conservazione (fessurazioni, rotture, sollevamenti, ecc.)

Tipologia dei lavori: Manto di asfalto o di calcestruzzo
Tipo di intervento: ripresa del manto
Rischi individuati: contatto con sostanze tossiche
 contatto con macchine operatrici
 investimento
 inalazione di gas
 abrasione, punture, tagli
Descrizione: ripresa del manto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		<ul style="list-style-type: none"> - guanti - scarpe antinfortunistiche - facciali filtranti
Interferenze e protezioni terzi		<ul style="list-style-type: none"> - delimitare e segnalare l'area d'intervento; - in presenza o prossimità di traffico stradale, uniformarsi alle prescrizioni del codice della strada e dei regolamenti locali

Tipologia dei lavori: Pavimenti

Tipo di intervento: controllo dello stato

Descrizione:

- controllo al fine di individuare eventuali anomalie della pavimentazione, con particolare attenzione ai casi in cui rappresentino pericolo per la sicurezza ed incolumità delle persone
- controllo dello stato di conservazione (efflorescenze, variazioni cromatiche, fessurazioni, rotture, sollevamenti, ecc.)

Tipologia dei lavori: Pavimenti
Tipo di intervento: pulizia
Rischi individuati: contatto con sostanze tossiche
Descrizione: pulizia con prodotti detergenti non aggressivi per la pavimentazione esistente

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti protettivi

Tipologia dei lavori: Pavimenti

Tipo di intervento: rinnovo

Descrizione: Localizzazione e valutazione dell'entità del difetto e sostituzione parziale (superiore a mq 2,00) o totale eseguita tramite la demolizione del pavimento e dello strato di collegamento esistenti, pulitura del sottofondo e la posa di nuovo pavimento.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.
DPI		guanti scarpe di sicurezza 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.
Interferenze e protezioni terzi		Delimitare e segnalare l'area d'intervento. Gli operatori 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).

Tipologia dei lavori: Pavimenti
Tipo di intervento: riparazioni
Rischi individuati: Tagli,
 Abrasioni,
 Punture (contatti con attrezzature e materiali)
 Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali)
 Investimenti
 Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi)

Descrizione: Interventi correttivi di sostituzione di elementi danneggiati o comunque deteriorati

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.
DPI		guanti scarpe di sicurezza 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.
Interferenze e protezioni terzi		Delimitare e segnalare l'area d'intervento. Gli operatori 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).

Tipologia dei lavori: Barriera al vapore

Tipo di intervento: sostituzione

Rischi individuati: Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)

Tipologia dei lavori: Coibentazione
Tipo di intervento: sostituzione
Rischi individuati: Fibre
Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Facciale filtrante
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)

Tipologia dei lavori: Coibentazione
Tipo di intervento: sostituzione
Rischi individuati: Fibre
Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Facciale filtrante
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)

Tipologia dei lavori: Impermeabilizzazione

Tipo di intervento: controllo tenuta

Rischi individuati: Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...)

Tipologia dei lavori: Impermeabilizzazione
Tipo di intervento: sostituzione manto impermeabile
Rischi individuati: Caduta dall'alto
Calore, fiamma,
Incendio, esplosione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Guanti, grembiule, gambale
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Protezioni contro la caduta dall'alto (parapetto, impalcati, ...) Assicurare la bombola del gas GPL a punti solidi della copertura e proteggerla dai raggi solari

Tipologia dei lavori: Apparecchio illuminante
Tipo di intervento: pulizia (in occasione della sostituzione del reattore o dello starter)
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		Aprire il circuito elettrico di alimentazione dell'apparecchio illuminante.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		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. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.

Tipologia dei lavori: Corpi illuminanti

Tipo di intervento: pulizia

Rischi individuati: inalazione polveri
elettrocuzione
caduta dall'alto

Descrizione: pulizia in occasione di accessi ai corpi illuminanti per la sostituzione di lampade o accessori della coppa e del riflettore mediante straccio umido e detergente

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti dielettrici cintura di sicurezza
Interferenze e protezioni terzi		delimitare l'area di lavoro
Sicurezza dei luoghi di lavoro		utilizzo di scala a mano o autoscala con cintura di sicurezza o di autocestello

Tipologia dei lavori: Corpi illuminanti

Tipo di intervento: sostituzione lampade

Rischi individuati: elettrocuzione
caduta dall'alto

Descrizione: sostituzione di lampade esaurite o in via di esaurimento con altre dello stesso tipo

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti dielettrici cintura di sicurezza
Interferenze e protezioni terzi		delimitare l'area di lavoro
Sicurezza dei luoghi di lavoro		utilizzo di scala a mano o autoscala con cintura di sicurezza o di autocestello I lavori di riparazione o sostituzione devono essere eseguiti fuori tensione

Tipologia dei lavori:	Corpi illuminanti
Tipo di intervento:	verifica grado di protezione
Rischi individuati:	Contatto con sostanze pericolose (solventi) Caduta dall'alto
Descrizione:	verifica del grado di protezione dei corpi illuminanti e della cassetta portaccessori in occasione della sostituzione delle lampade e degli accessori con eventuale ripristino mediante sostituzione di guarnizioni

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		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.
DPI		guanti protettivi cintura di sicurezza 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
Interferenze e protezioni terzi		Segnalare e delimitare la zona di lavoro (transenne, segnalazione di lavori in corso, direzione obbligatoria e coni segnaletici).
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Posizionare la scala in modo stabile in terreno senza pendenze.

Tipologia dei lavori: Reattori e starter
Tipo di intervento: sostituzione
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Sicurezza dei luoghi di lavoro		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. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Aprire il circuito elettrico di alimentazione dell'apparecchio illuminante.

Tipologia dei lavori: Rete
Tipo di intervento: ispezione a vista
Rischi individuati: elettrocuzione
Descrizione: verifica dello stato e dell'efficienza dell'impianto mediante l'accensione di tutti i corpi illuminanti

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti dielettrici

Tipologia dei lavori: Rete
Tipo di intervento: verifica automatismi
Rischi individuati: elettrocuzione
caduta dall'alto
Descrizione: verifica dell'efficienza del sistema di accensione e spegnimento automatico (cellula, orologio, etc.) ed eventuale ritaratura

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti dielettrici cintura di sicurezza
Interferenze e protezioni terzi		delimitare l'area di lavoro
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di scala a mano o autoscala con cintura di sicurezza o di autocestello I lavori di riparazione o sostituzione devono essere eseguiti fuori tensione.

Tipologia dei lavori: Rete

Tipo di intervento: verifica componenti

Rischi individuati: elettrocuzione
caduta dall'alto

Descrizione: verifica dello stato di conservazione dei componenti e delle condutture con particolare riferimento alle cassette di derivazione e giunzione esterne con eventuale ripristino del prescritto grado di protezione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti dielettrici cintura di sicurezza
Interferenze e protezioni terzi		delimitare l'area di lavoro
Sicurezza dei luoghi di lavoro		utilizzo di scala a mano o autoscala con cintura di sicurezza o di autocestello I lavori di riparazione o sostituzione devono essere eseguiti fuori tensione

Tipologia dei lavori: Dispersori
Tipo di intervento: controllo ingrassaggio e serraggio bulloni
Rischi individuati: Tagli, abrasioni, punture (contatti con le attrezzature e materiali)
Elettrocuzione (correnti vaganti)
Investimento

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti protettivi
Impianti di alimentazione e di scarico		misura resistenza di terra

Tipologia dei lavori: Dispersori
Tipo di intervento: misura resistenza di terra
Rischi individuati: Elettrocuzione (correnti vaganti)
Investimento

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti isolanti
Igiene sul lavoro		spurgo pozzetti

Tipologia dei lavori: Rete
Tipo di intervento: controllo continuità elettrica (prova strumentale)
Rischi individuati: Elettrocuzione (correnti vaganti)

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti isolanti

Tipologia dei lavori: Rete
Tipo di intervento: controllo continuità meccanica
Rischi individuati: Tagli, abrasioni, punture (contatti con le attrezzature e materiali)
Elettrocuzione (correnti vaganti)

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti protettivi

Tipologia dei lavori: Alimentazione
Tipo di intervento: riparazione
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		<p>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.</p>
Interferenze e protezioni terzi		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)
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>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. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Il preposto ai lavori 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. 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.</p>

Tipologia dei lavori: Allacciamenti
Tipo di intervento: riparazione
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".
Sicurezza dei luoghi di lavoro		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. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

Tipologia dei lavori: Apparecchiature elettriche

Tipo di intervento: revisione

Rischi individuati: Elettrocuzione
Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".
Sicurezza dei luoghi di lavoro		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. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

Tipologia dei lavori: Apparecchiature elettriche
Tipo di intervento: sostituzione
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".
Sicurezza dei luoghi di lavoro		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. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

Tipologia dei lavori: Reti di distribuzione e terminali
Tipo di intervento: revisione
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".
Sicurezza dei luoghi di lavoro		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. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

Tipologia dei lavori: Reti di distribuzione e terminali
Tipo di intervento: sostituzione
Rischi individuati: Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.
DPI		Guanti isolanti
Impianti di alimentazione e di scarico		Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".
Sicurezza dei luoghi di lavoro		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. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Stesse precauzioni previste per il componente "alimentazione".

Tipologia dei lavori: Intonaco esterno

Tipo di intervento: controllo a vista

Tipologia dei lavori: Intonaco esterno
Tipo di intervento: rifacimento
Rischi individuati: Caduta dall'alto
Urti, colpi, impatti, compressioni

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Scarpe di sicurezza Elmetto Guanti protettivi
Interferenze e protezioni terzi		Delimitazione dell'area sottostante il tiro dei materiali Mantovana o schermi per ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Allestimento di ponteggio, impalcato, ecc. a norma

Tipologia dei lavori: Intonaco esterno
Tipo di intervento: riparazione
Rischi individuati: Caduta dall'alto
Urti, colpi, impatti, compressioni

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Scarpe di sicurezza Elmetto Guanti protettivi
Interferenze e protezioni terzi		Delimitazione dell'area sottostante il tiro dei materiali Mantovana o schermi per ponteggi
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Allestimento di ponteggio, impalcato, ecc. a norma

Tipologia dei lavori: Intonaco interno

Tipo di intervento: controllo a vista

Tipologia dei lavori: Intonaco interno

Tipo di intervento: Riparazione

Rischi individuati: Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Interferenze e protezioni terzi		Delimitazione dell'area sottostante il tiro dei materiali
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scala o trabattello regolamentare

Tipologia dei lavori: Coloritura
Tipo di intervento: ritinteggiatura
Rischi individuati: Caduta dall'alto
Polveri
Vapori

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Scarpe di sicurezza Guanti protettivi Facciale filtrante (raschiatura)
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scala o trabattello regolamentare. La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione della destinazione d'uso.

Tipologia dei lavori: Zoccolini
Tipo di intervento: riparazione
Rischi individuati: Urti, colpi, impatti, compressioni
Punture, tagli, abrasioni

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Scarpe di sicurezza Guanti protettivi

Tipologia dei lavori: Strutture

Tipo di intervento: controllo a vista

Tipologia dei lavori: In alluminio
Tipo di intervento: riparazione controtelaio, telaio, mostre, anta
Rischi individuati: Punture, tagli, abrasioni

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti protettivi

Tipologia dei lavori: In alluminio
Tipo di intervento: riparazione ferramenta
Rischi individuati: Punture, tagli, abrasioni

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		guanti protettivi

Tipologia dei lavori: Reti di scarico acque meteoriche
Tipo di intervento: riparazione
Rischi individuati: Punture, tagli, abrasioni
 Contatto con sostanze pericolose
 Elettrocuzione
 Caduta dall'alto

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Guanti protettivi Sistema anticaduta nei lavori in elevato
Sicurezza dei luoghi di lavoro		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)

Tipologia dei lavori: Coibentazioni

Tipo di intervento: sostituzione

Rischi individuati: Fibre

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Facciale filtrante
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Intervento da eseguire solo in concomitanza con altri interventi. Accertare la natura del coibente: se contiene amianto è necessario redigere un piano di bonifica e trasmetterlo alla ASL competente per territorio.

Tipologia dei lavori: Pavimento ceramico
Tipo di intervento: sostituzione
Rischi individuati: Urti, colpi, impatti, compressioni
 Punture, tagli, abrasioni
 Contatto con sostanze pericolose (collanti)
 Proiezione di schegge
 Elettrocuzione
 Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi)

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Convogliatore a terra dei materiali di risulta. 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. Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione dei carichi pesanti e/o ingombranti.
DPI		Scarpe di sicurezza Guanti protettivi Occhiali protettivi
Interferenze e protezioni terzi		Schermi paraschegge (demolizione) Delimitazione dell'area sottostante il tiro dei materiali.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione delle condizioni climatiche del luogo. Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma.

Tipologia dei lavori: Pavimento ceramico
Tipo di intervento: verifica fissaggio elementi
Rischi individuati: Urti, colpi, impatti, compressioni

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Guanti protettivi

Tipologia dei lavori: Struttura
Tipo di intervento: controllo a vista

Tipologia dei lavori: Struttura
Tipo di intervento: controllo a vista

Tipologia dei lavori: Batteria e carter

Tipo di intervento: pulizia

Rischi individuati: Polveri, fibre

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Facciale filtrante Guanti protettivi

Tipologia dei lavori: Commutatori e termostati

Tipo di intervento: controllo funzionamento

Rischi individuati: elettrocuzione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Controllare preventivamente l'isolamento elettrico.

Tipologia dei lavori: Filtri
Tipo di intervento: sostituzione filtri
Rischi individuati: Punture, tagli, abrasioni
Polveri, fibre

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
DPI		Facciale filtrante Guanti protettivi