

**COMUNE DI ORISTANO**Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni  
**Piazza Eleonora - 09170 Oristano**

**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA – Presidenza – Unità di progetto Iscol@**  
*Piano Straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ - Asse II. Interventi finanziati con le risorse del Fondo nazionale per il Sistema integrato di educazione e di istruzione dalla nascita sino a sei anni (articolo 1, commi 180 e 181, lettera e), legge 13 luglio 2015, n. 107 e D.Lgs. n. 65 del 2017), annualità 2018"*

Progetto:

**SCUOLA MATERNA VIALE DIAZ****CODICE ARES 0950380006 - CUP H15B19001920002****Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e adeguamento alle norme dell'edificio scolastico sito in viale Diaz (via G. d'Annunzio)**

Ubicazione:

**Scuola dell'Infanzia - Via G. d'Annunzio  
via G. D'Annunzio - 09170 ORISTANO (OR)**

Fase Progetto:

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

Elaborato:

**S04****FASCICOLO DELL'OPERA**Data di emissione: **04 giugno 2021**Revisioni: **Rev. 00**

Il committente:

**COMUNE DI ORISTANO**  
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

Timbro e firma:

Timbro e firma:

**Ing. Ing. Roberto Zoccheddu**  
Il tecnico incaricato: Via Rossini, 26 - 09072 Cabras (OR)  
**OR 00292 I 00127**

**INDIRIZZO CANTIERE:**

Via Gabriele D'Annunzio - Oristano (OR)

**OPERA DA REALIZZARE:**

SCUOLA MATERNA VIALE DIAZ

CODICE ARES 0950380006 - CUP H15B19001920002

Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e adeguamento alle norme dell'edificio scolastico sito in viale Diaz

**COMMITTENTE:**

COMUNE DI ORISTANO -Settore Lavori Pubblici e Manutenzione

## ***FASCICOLO DELL'OPERA***

### ***Modello semplificato***

Redatto ai sensi dell'art. 91 comma 1b, allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.  
(conforme ai contenuti riportati dell'Allegato IV del DI del 9 Settembre 2014)

| Data: 04/06/2021                  | NOMINATIVO        | FIRMA |
|-----------------------------------|-------------------|-------|
| Responsabile dei lavori           | Sanna Roberto     |       |
| Coordinatore per la progettazione | Zoccheddu Roberto |       |

Il coordinatore per la progettazione

---

## Premessa

Il presente fascicolo tecnico dell'opera (in sigla FTO) viene redatto durante la progettazione dell'opera in riferimento al singolo cantiere secondo il modello semplificato contenuto nell'allegato IV del Decreto Interministeriale 9 settembre 2014. Il documento contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II del documento UE 26 maggio 1993.

**Scheda I:**  
**Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati**

| Descrizione sintetica dell'opera                                                                                                                                                                           |                                                                       |              |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| SCUOLA MATERNA VIALE DIAZ<br>CODICE ARES 0950380006 - CUP H15B19001920002<br>Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e adeguamento alle norme dell'edificio scolastico sito in viale Diaz |                                                                       |              |            |
| Durata effettiva dei lavori                                                                                                                                                                                |                                                                       |              |            |
| Inizio lavori:                                                                                                                                                                                             | 01/07/2021                                                            | Fine lavori: | 01/09/2021 |
| Indirizzo del cantiere                                                                                                                                                                                     |                                                                       |              |            |
| Via Gabriele D'Annunzio - Oristano (OR)                                                                                                                                                                    |                                                                       |              |            |
| Committente                                                                                                                                                                                                |                                                                       |              |            |
| Ragione sociale                                                                                                                                                                                            | COMUNE DI ORISTANO -Settore Lavori Pubblici e Manutenzione            |              |            |
| Legale rappresentante                                                                                                                                                                                      | Ing. Roberto Sanna                                                    |              |            |
| Indirizzo                                                                                                                                                                                                  | Piazza Eleonora - Oristano (OR)                                       |              |            |
| Codice Fiscale                                                                                                                                                                                             | 00052090958                                                           |              |            |
| Partita IVA                                                                                                                                                                                                | 00052090958                                                           |              |            |
| Recapiti telefonici                                                                                                                                                                                        | 0783 7911 - Fax 0783 791229                                           |              |            |
| Email/PEC                                                                                                                                                                                                  | protocollo@comune.oristano.it<br>istituzionale@pec.comune.oristano.it |              |            |
| Progettista interventi adeguamento antincendio                                                                                                                                                             |                                                                       |              |            |
| Cognome e Nome                                                                                                                                                                                             | Zoccheddu Roberto                                                     |              |            |
| Indirizzo                                                                                                                                                                                                  | Via Gioachino Rossini - Cabras (OR)                                   |              |            |
| Codice Fiscale                                                                                                                                                                                             | ZCCRRT65E19G113J                                                      |              |            |
| Partita IVA                                                                                                                                                                                                | 00705540953                                                           |              |            |
| Recapiti telefonici                                                                                                                                                                                        | 3407792421 - cell. 3407792421 - Fax 1782262804                        |              |            |
| Email/PEC                                                                                                                                                                                                  | studiozoc@alice.it<br>roberto.zoccheddu@ingpec.eu                     |              |            |
| Luogo e data nascita                                                                                                                                                                                       | Oristano 19/05/1965                                                   |              |            |
| Coordinatore per la progettazione                                                                                                                                                                          |                                                                       |              |            |
| Cognome e Nome                                                                                                                                                                                             | Zoccheddu Roberto                                                     |              |            |
| Indirizzo                                                                                                                                                                                                  | Via Gioachino Rossini - Cabras (OR)                                   |              |            |
| Codice Fiscale                                                                                                                                                                                             | ZCCRRT65E19G113J                                                      |              |            |
| Partita IVA                                                                                                                                                                                                | 00705540953                                                           |              |            |
| Recapiti telefonici                                                                                                                                                                                        | 3407792421 - cell. 3407792421 - Fax 1782262804                        |              |            |
| Email/PEC                                                                                                                                                                                                  | studiozoc@alice.it<br>roberto.zoccheddu@ingpec.eu                     |              |            |
| Luogo e data nascita                                                                                                                                                                                       | Oristano 19/05/1965                                                   |              |            |

| Coordinatore per l'esecuzione |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Cognome e Nome                | Zoccheddu Roberto                                 |
| Indirizzo                     | Via Gioachino Rossini - Cabras (OR)               |
| Codice Fiscale                | ZCCRRT65E19G113J                                  |
| Partita IVA                   | 00705540953                                       |
| Recapiti telefonici           | 3407792421 - cell. 3407792421 - Fax 1782262804    |
| Email/PEC                     | studiozoc@alice.it<br>roberto.zoccheddu@ingpec.eu |
| Luogo e data nascita          | Oristano 19/05/1965                               |

| Responsabile dei lavori |                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Cognome e Nome          | Sanna Roberto                                                            |
| Indirizzo               | Piazza Eleonora d'Arborea - Oristano (OR)                                |
| Codice Fiscale          | SNNRRT55H26G113Z                                                         |
| Recapiti telefonici     | 0783 791355 - cell. 3316693719                                           |
| Email/PEC               | roberto.sanna@comune.oristano.it<br>istituzionale@pec.comune.oristano.it |
| Luogo e data nascita    | Oristano                                                                 |
| Ente rappresentato      | Comune di Oristano                                                       |

**Scheda II-2**  
**Adeguamento delle Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-1</b>                                                                                                                                                        | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Area esterna - Recinzioni | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>controllo dello stato            |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                                                                            |                                                                     | <b>Rischi individuati</b>                                           |
| Controllo del grado di integrità (corrosione, deformazione elementi, perdita di elementi) e del grado delle finiture (bollature, screpolature, sfogliamento delle vernici, ecc.).<br>Lubrificazione. |                                                                     | Abrasioni.<br>Punture.<br>Tagli.<br>Contatto con sostanze tossiche. |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  |                                                        | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento. |

| Punti critici                                 | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera      | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Non sono previste misure preventive e/o protettive.         | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.         | Utilizzare scarpe di sicurezza e guanti protettivi.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Igiene sul lavoro                             | Non sono previste misure preventive e/o protettive.         | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.<br>Rimuovere dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi. |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Non sono previste misure preventive e/o protettive.         | E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Interferenze e protezioni terzi               | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e con segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...).Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.<br>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.                                  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro                | Non sono previste misure preventive e/o protettive.         | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <p>adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Le sostanze infiammabili devono essere tenute lontane dalle fonti di calore.</p> |



|                                                               |                                                                     |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-2</b>                 | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Area esterna - Recinzioni | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>ripresa protezione                        |
| <b>Tipo di intervento</b>                                     |                                                                     | <b>Rischi individuati</b>                                                    |
| Ripresa delle verniciatura e della protezione anticorrosione. |                                                                     | Caduta dall'alto.<br>Incendio (solventi).<br>Contatto con sostanze tossiche. |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                          |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.<br>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.                    |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                  |                                                        | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                   | <p>utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                               | <p>Utilizzare guanti, facciale filtrante, cintura di sicurezza e scarpe.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Igiene sul lavoro                      | <p>Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.</p> <p>Durante l'uso di vernici e solventi i locali devono essere opportunamente areati.</p> | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.</p> <p>Rimuovere immediatamente dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi.</p>                                                                                                                                                          |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                               | E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                                                                                                                       | <p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.</p> <p>Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Segnalare e delimitare la zona di lavoro all'interno di area aperta al transito nelle modalità previste dal Codice della Strada (transenne, direzione obbligatoria e con segnaletici).</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p> |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                               | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <p>adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> |

|                                               |                                                                              |                                                 |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-3</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Solai a terra - Barriera al vapore | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>sostituzione |
| <b>Tipo di intervento</b>                     |                                                                              | <b>Rischi individuati</b>                       |
|                                               |                                                                              |                                                 |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera    | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.       | Prestare la massima sicurezza nella demolizione del pavimento.<br>L'accesso di altri operatori nella zona di lavoro deve avvenire con le opportune cautele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.       | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                                                                |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.       | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.       | Utilizzare scarpe antinfortunistica, guanti protettivi, facciali filtranti, idonei otoprotettori, occhiali protettivi.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                           | schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori.                                                                                                                                                                                               |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.                                                                                                                                                           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                                                                                                                                                                       | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento impedendo l'avvicinamento di terzi al mezzo in funzionamento.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Controllare la resistenza delle strutture esistenti prima di dar luogo alle demolizioni.<br>Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione. | Allontanare i materiali infiammabili durante l'uso della fiamma.<br>Quando si procede alla colata di materiale incandescente mettere in opera le misure idonee e preventive nei confronti dei lavoratori che coordinano le operazioni da terra.<br>Prima dell'utilizzo della taglierina elettrica nel taglio delle piastrelle, verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio (ovvero procedere ad accensione e arresto), l'integrità dei cavi elettrici, la presenza delle protezioni meccaniche ed elettriche, il collegamento all'impianto di messa a terra. |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-4</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Solai a terra - Pavimento ceramico | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>sostituzione                                                                                                                                                                             |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              | <b>Rischi individuati</b>                                                                                                                                                                                                   |
| Sostituzione parziale                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              | Urti, colpi, impatti, compressioni.<br>Punture, tagli, abrasioni.<br>Contatto con sostanze pericolose (collanti).<br>Proiezione di schegge.<br>Elettrocuzione.<br>Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi). |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>                                                                                                               |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| 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. |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |

| <b>Punti critici</b>                             | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Prestare la massima sicurezza nella demolizione del pavimento.<br>L'accesso di altri operatori nella zona di lavoro deve avvenire con le opportune cautele.                                                                                                                                                                                                                      |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                             |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                   | <p>materiali di risulta.</p> <p>Depositare i materiali sulle strutture esistenti senza sovraccaricare.</p> <p>Trasportare a terra i materiali di risulta per mezzo di convogliatori a norma.</p> <p>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p>                                                   |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | <p>Utilizzare scarpe antinfortunistica, guanti protettivi, facciali filtranti, idonei otoprotettori, occhiali protettivi.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori.</p> |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p>                                                                                                                   |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                       | <p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento impedendo l'avvicinamento di terzi al mezzo in funzionamento.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata.</p>                                                                                                    |

| Punti critici                  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Controllare la resistenza delle strutture esistenti prima di dar luogo alle demolizioni.<br>Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione. | In funzione delle condizioni climatiche del luogo, stabilire la corretta frequenza degli interventi.<br>Prima dell'utilizzo della taglierina elettrica nel taglio delle piastrelle, verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio (ovvero procedere ad accensione e arresto), l'integrità dei cavi elettrici, la presenza delle protezioni meccaniche ed elettriche. |
| <b>Tavole allegate</b>         | 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.         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-5</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Solai intermedi - Pavimento ceramico | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>sostituzione                                                                                                                             |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                | <b>Rischi individuati</b>                                                                                                                                                   |
| Sostituzione parziale                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                | Urti, colpi, impatti, compressioni.<br>Punture, tagli, abrasioni.<br>Proiezione di schegge.<br>Elettrocuzione.<br>Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi). |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>                                                                                                               |                                                                                |                                                                                                                                                                             |
| 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. |                                                                                |                                                                                                                                                                             |

| <b>Punti critici</b>                             | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Prestare la massima sicurezza nella demolizione del pavimento.<br>L'accesso di altri operatori nella zona di lavoro deve avvenire con le opportune cautele.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                   |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta. |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                   | <p>Depositare i materiali sulle strutture esistenti senza sovraccaricare.</p> <p>Trasportare a terra i materiali di risulta per mezzo di convogliatori a norma.</p> <p>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p>                                                                                |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | <p>Utilizzare scarpe antinfortunistica, guanti protettivi, facciali filtranti, idonei otoprotettori, occhiali protettivi.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori.</p> |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p>                                                                                                                   |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                       | <p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento impedendo l'avvicinamento di terzi al mezzo in funzionamento.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata.</p>                                                                                                    |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Controllare la resistenza delle strutture esistenti prima di dar                                                  | In funzione delle condizioni climatiche del luogo, stabilire la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Punti critici          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                    | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | luogo alle demolizioni.<br>Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione.                                                          | corretta frequenza degli interventi.<br>Prima dell'utilizzo della taglierina elettrica nel taglio delle piastrelle, verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio (ovvero procedere ad accensione e arresto), l'integrità dei cavi elettrici, la presenza delle protezioni meccaniche ed elettriche. |
| <b>Tavole allegate</b> | 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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-6</b>                                                                                               | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Solai intermedi - Pavimento vinilico o in gomma | <b>Tipologia dei lavori</b><br>lavaggio e lucidatura                                              |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                   |                                                                                       | <b>Rischi individuati</b>                                                                         |
|                                                                                                                                             |                                                                                       | Elettrocuzione.<br>Contatto con prodotti pericolosi (allergeni).<br>Contatto con le attrezzature. |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |                                                                                       |                                                                                                   |
| Pulizia con prodotti detergenti non aggressivi per la pavimentazione esistente.                                                             |                                                                                       |                                                                                                   |

| <b>Punti critici</b>                             | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Fino alla completa asciugatura del pavimento trattato evitare l'accesso al luogo di lavoro di altri operatori.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                                                                |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Utilizzare facciali filtranti, stivali isolanti e protettivi, guanti protettivi, idonei otoprotettori.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                   | Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Rimuovere immediatamente dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.                                                                                               |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                       | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento impedendo l'avvicinamento di terzi al mezzo in funzionamento.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.                                                                                                                                                   |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Esaminare lo stato generale della macchina (protezioni meccaniche, stato dei cavi, ecc...).<br>Impedire il contatto diretto con prodotti contenente piombo.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tavole allegate</b>                 | Pulizia con prodotti detergenti non aggressivi per la pavimentazione esistente.                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                               |                                                                                           |                                            |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-7</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Solai intermedi - Pavimento vinilico o in gomma | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>Ripresa |
| <b>Tipo di intervento</b>                     |                                                                                           | <b>Rischi individuati</b>                  |
|                                               |                                                                                           | Punture, tagli, abrasioni.                 |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Fino alla completa asciugatura del pavimento trattato evitare l'accesso al luogo di lavoro di altri operatori.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                                                                |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Impiegare guanti protettivi.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                  | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                         | <p>lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Rimuovere immediatamente dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi.</p>                                                                                             |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente. | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p>                |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                             | <p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento impedendo l'avvicinamento di terzi al mezzo in funzionamento.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata.</p> |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                     | <p>Utilizzare attrezzature ed utensili a norma.</p> <p>Esaminare lo stato generale della macchina (protezioni meccaniche, stato dei cavi, ecc...).</p>                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-8</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Solai intermedi - Pavimento vinilico o in gomma | <b>Tipologia dei lavori</b><br>sostituzione                                                       |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       | <b>Rischi individuati</b>                                                                         |
| Sostituzione parziale                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       | Elettrocuzione.<br>Contatto con prodotti pericolosi (allergeni).<br>Contatto con le attrezzature. |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                                   |
| 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. |                                                                                       |                                                                                                   |

| <b>Punti critici</b>                             | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Prestare la massima sicurezza nella demolizione del pavimento.<br>L'accesso di altri operatori nella zona di lavoro deve avvenire con le opportune cautele.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                             |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta.<br>Depositare i materiali sulle strutture esistenti senza sovraccaricare. |



| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                    | <p>Trasportare a terra i materiali di risulta per mezzo di convogliatori a norma.</p> <p>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p>                                                                                                                                                              |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                | <p>Utilizzare facciali filtranti, guanti protettivi, occhiali protettivi, scarpe antinfortunistica.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                  | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori.</p> |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.                            | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p>                                                                                                                   |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                                        | <p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento impedendo l'avvicinamento di terzi al mezzo in funzionamento.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata.</p>                                                                                                    |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti | Adoperare utensili e attrezzature a norma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie |
|---------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|               | accidentali con parti in tensione.                     |                                           |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tavole allegate</b> | 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. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                               |                                                                       |                                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-9</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Pareti interne - Coloritura | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>ritinteggiatura |
| <b>Tipo di intervento</b>                     |                                                                       | <b>Rischi individuati</b>                          |
| Nuova tinteggiatura                           |                                                                       | Caduta dall'alto.<br>Polveri.<br>Vapori.           |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  |                                                                                    | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento. |
| Approvvigionamento e                             | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme             | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| movimentazione materiali               | specifiche.                                                                                                                                                                                                       | <p>risulta a scarica autorizzata.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p> |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                               | <p>Utilizzare scarpe di sicurezza, guanti protettivi, facciali filtranti (raschiatura).</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Igiene sul lavoro                      | <p>Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.</p> <p>Durante l'uso di vernici e solventi i locali devono essere opportunamente areati.</p> | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.                                                                                                           | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                                                                                                                       | <p>Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.</p> <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Punti critici                  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                        | <p>apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>In relazione alla destinazione d'uso, determinare correttamente la frequenza degli interventi.</p> |

|                                                |                                                                     |                                                |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-10</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Pareti interne - Intonaci | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>riparazione |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                     | <b>Rischi individuati</b>                      |
| Ripristino intonaco deteriorato                |                                                                     | Caduta dall'alto.                              |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p>                                                                                                                                                                                                |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                   | <p>caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p> |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                               | <p>Adoperare elmetto, guanti protettivi, scarpe di sicurezza, sistemi anticaduta.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Igiene sul lavoro                      | <p>Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.</p> <p>Durante l'uso di vernici e solventi i locali devono essere opportunamente areati.</p> | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.                                                                                                           | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p>                                                                                                                                                                                           |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                                                                                                                       | <p>Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p>                                                                                                                                        |

| Punti critici                  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                        | L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.<br>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).<br>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.<br>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala. |



|                                                |                                                                 |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-11</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Infissi - Guarnizioni | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>sostituzione regoletti, mastice a stucco, siliconico, mastice bitumoso, neoprene |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                 | <b>Rischi individuati</b>                                                                                           |
|                                                |                                                                 | Contatto con sostanze pericolose.                                                                                   |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Punti critici                                 | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                   | Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.<br>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme. |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Per i lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interferenze e protezioni terzi               | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                       | Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Punti critici                  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                        | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                               | <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | <p>In caso di finestre smontabili, rimuovere le ante in condizioni di sicurezza eseguendo la manutenzione in luogo sicuro.</p> <p>Prima di lavorare sul telaio fisso, chiudere e bloccare i serramenti esterni esistenti.</p> | <p>Utilizzare adeguate barriere temporanee e idonei DPI anticaduta, quando si opera sui telai fissi delle finestre.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> |

|                                                |                                                           |                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-12</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Infissi - Vetri | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>sostituzione (cristallo float, cristallo stratificato, vetro camera) |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                           | <b>Rischi individuati</b>                                                                               |
|                                                |                                                           |                                                                                                         |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                                                                      |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Utilizzare scarpe di sicurezza e guanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                  | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                         | Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente. | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                             | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.                                                                                                                  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | In caso di finestre smontabili, rimuovere le ante in condizioni di sicurezza.                           | Per la movimentazione del vetro, utilizzare le dovute accortezze evitando contatti accidentali degli operatori con parti taglienti.                                                                                                                                                                                           |

|                                                |                                                                        |                                                                                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-13</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Porte interne - In alluminio | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>riparazione controtelaio, telaio, mostre, anta |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                        | <b>Rischi individuati</b>                                                         |
|                                                |                                                                        | Punture, tagli, abrasioni.                                                        |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta.<br>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | Impiegare guanti protettivi.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro                          | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                  | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                 | schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente. | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.                                                                                                                                                                                       |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                             | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                     | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).<br>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.<br>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala. |

|                                                |                                                                        |                                                           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-14</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Porte interne - In alluminio | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>riparazione ferramenta |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                        | <b>Rischi individuati</b>                                 |
|                                                |                                                                        | Punture, tagli, abrasioni.                                |

| <b>Punti critici</b>                             | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                                     | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b> |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               |                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                |                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                |                                                  |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Impiegare guanti protettivi.                     |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. |                                                  |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           |                                                  |
| Interferenze e protezioni terzi                  | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                       |                                                  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro                   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               |                                                  |



|                                                |                                                                 |                                                  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-15</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Scale esterne - Corrimano | <b>Tipologia dei lavori</b><br>controllo a vista |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                 | <b>Rischi individuati</b>                        |
|                                                |                                                                 |                                                  |

| <b>Punti critici</b>                             | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                            |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                            |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                            |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                            |
| Igiene sul lavoro                                | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Nei luoghi di lavoro all'aperto mantenere condizioni lavorative sicure anche dal punto di vista igienico-sanitario, osservando quanto previsto dalla normativa di riferimento. |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                            |
| Interferenze e protezioni terzi                  | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                            |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro                   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Evitare di sporgersi dalla balaustra mentre si effettua il controllo del corrimano.                                                                                            |

|                                                |                                                                 |                                                  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-16</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Scale esterne - Struttura | <b>Tipologia dei lavori</b><br>controllo a vista |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                 | <b>Rischi individuati</b>                        |
|                                                |                                                                 |                                                  |

| <b>Punti critici</b>                             | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                            |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                            |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                            |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                            |
| Igiene sul lavoro                                | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Nei luoghi di lavoro all'aperto mantenere condizioni lavorative sicure anche dal punto di vista igienico-sanitario, osservando quanto previsto dalla normativa di riferimento. |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                            |
| Interferenze e protezioni terzi                  | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                            |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro                   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Quando si effettua il controllo della struttura evitare di sporgersi dalla balaustra.                                                                                          |

|                                                |                                                                                |                                                 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-17</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Copertura a tetto - Impermeabilizzazione | <b>Tipologia dei lavori</b><br>controllo tenuta |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                | <b>Rischi individuati</b>                       |
|                                                |                                                                                | Caduta dall'alto.                               |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                              | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Per mezzo di scala fissa a pioli (a norma) ed attraverso lucernario o altra apertura predisposta, portarsi sulla copertura a tetto. | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                                  | <p>Utilizzare tubo di gomma di lunghezza idonea allo svolgimento di prove di irrorazione della superficie impermeabilizzata.</p> <p>Verificare, che le attrezzature da lavoro utilizzate ed il loro uso, rispondano ai requisiti e disposizioni di cui alla norma vigente in materia.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature impiegate.</p> <p>Vietare la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Punti critici                                 | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                   | svolgimento del lavoro.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                          |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Utilizzare scarpe di sicurezza, facciale filtrante e sistema anticaduta.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Bagnare la superficie di copertura impermeabilizzata per verificarne la tenuta.                                   | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.                                                                          |
| Interferenze e protezioni terzi               | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                       | Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Punti critici                  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                              | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                     | <p>apertura sul vuoto.</p> <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p>                                                                                                                                                                                                             |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa deve essere protetta con griglia. | <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Non dirigere getti d'acqua a forte pressione verso gli operatori.</p> |

|                                                |                                                                                    |                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-18</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Copertura a tetto - Impermeabilizzazione | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>sostituzione manto impermeabile |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                    | <b>Rischi individuati</b>                                          |
|                                                |                                                                                    | Caduta dall'alto.<br>Calore, fiamma.<br>Incendio, esplosione.      |

| <b>Punti critici</b>                             | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                                                                       | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Per mezzo di scala fissa a pioli (a norma) ed attraverso lucernario o altra apertura predisposta, portarsi sulla copertura a tetto. | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                       |
|                                                  |                                                                                                                                     | Porre in essere le misure di protezione individuale per lavori temporanei in elevato, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia ed unicamente quando non sono attuabili i sistemi di protezione collettiva. |
|                                                  |                                                                                                                                     | Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.                                                         |
|                                                  |                                                                                                                                     | L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.                                                                   |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                                  | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.                                                                                                   |
|                                                  |                                                                                                                                     | Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.                                                                                                                        |
|                                                  |                                                                                                                                     | Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.                                                                                                               |
|                                                  |                                                                                                                                     | Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                                        |
|                                                  |                                                                                                                                     | Vietare la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.                                                                                                                                         |
|                                                  |                                                                                                                                     | Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo                                                                                                                 |

| Punti critici                                 | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                   | svolgimento del lavoro.<br>Utilizzare convogliatori di materiali di risulta dotati di bocca di scarico posta ad altezza inferiore i 2 metri da terra e muniti di imbocco anticaduta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.<br>Accatastare i materiali senza sovraccaricare la struttura di copertura.<br>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta.<br>Trasportare a terra i materiali di risulta per mezzo di convogliatori a norma.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Utilizzare grembiule, gambale e guanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                  | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                         | <p>mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.</p> <p>Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori.</p> <p>Rimuovere dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente. | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p> <p>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                             | <p>Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.</p> <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p> <p>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata.</p> |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa deve essere protetta con griglia.     | <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Vietare attività lavorative in luoghi aperti e in elevato durante precipitazioni atmosferiche.</p> <p>Collocare la bombola del gas GPL in punti solidi della copertura proteggendola dai raggi solari.</p> <p>Allontanare i materiali infiammabili durante l'uso della fiamma.</p> <p>Quando si procede alla colata di materiale incandescente mettere in opera le misure idonee e preventive nei confronti dei lavoratori che coordinano le operazioni da terra.</p> |

|                                                |                                                                                      |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-19</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Copertura a tetto - Pulizia tetto e canali | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>pulizia |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                      | <b>Rischi individuati</b>                  |
|                                                |                                                                                      | Caduta dall'alto.                          |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                              | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Per mezzo di scala fissa a pioli (a norma) ed attraverso lucernario o altra apertura predisposta, portarsi sulla copertura a tetto. | <p>Prestare massima attenzione ai lucernari di copertura ed alle vetrate.</p> <p>Disporre tavolati di ripartizione dei carichi per il camminamento lungo il manto di copertura.</p> <p>Impiegare scale portatili semplici o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma di riferimento.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Porre in essere le misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato e conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                                  | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Punti critici                                 | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                   | trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.                                                                                                                                                                                                               |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                          |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Adoperare sistema anticaduta e scarpe con suola antidrucciolevole.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a                                                                                                                 |

| Punti critici                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                              | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                                                     | tensione superiore a 220V verso terra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                         | <p>Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.</p> <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p>                                                                     |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa deve essere protetta con griglia. | <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> |

|                                                |                                                                          |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-20</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto elettrico - Alimentazione | <b>Tipologia dei lavori</b><br>riparazione |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                          | <b>Rischi individuati</b>                  |
|                                                |                                                                          | Elettrocuzione.<br>Ca duta dall'alto.      |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucciolevoli.<br>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro. |
|                                                  |                                                                                    | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.<br>Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita".<br>Prima dell'intervento, scollegare la corrente elettrica inibendone il riavvio da parte di terzi. | PROTEZIONI INTEGRATIVE PER I LUOGHI CONDUTTORI RISTRETTI.<br>A) contatti diretti: anche per quanto concerne gli impianti e le apparecchiature alimentate con il sistema SELV, verificare la presenza di una protezione in modo che la parte in tensione, anche se inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento ad una prova di 500v per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, ecc....<br>B) contatti indiretti: i dispositivi elettrici mobili e trasportabili possono essere alimentati unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situati all'esterno del luogo conduttore ristretto, eccezion fatta per le sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.                                                                                                                                                                                                                                                     | Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Punti critici                  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                                       | <p>proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p> <p>Nel caso di lavori sotto tensione, l'operatore preposto ai lavori deve preventivamente individuare e delimitare la zona di lavoro, nonché apporre un cartello monitore, sezionando le parti attive e mettendo 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).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione. | <p>Pedane o tappeti isolanti.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere, nonché verificare l'esecuzione dei lavori in tensione.</p> <p>Prima dell'esecuzione dei lavori verificare l'efficienza dei mezzi di protezione e delle attrezzature, la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori, l'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti. |



|                                                |                                                                          |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-21</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto elettrico - Allacciamenti | <b>Tipologia dei lavori</b><br>riparazione |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                          | <b>Rischi individuati</b>                  |
|                                                |                                                                          | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto.       |

| <b>Punti critici</b>                             | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                      | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucciolevoli.<br>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro. |
|                                                  |                                                                                    | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.<br>Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita".<br>Prima dell'intervento, scollegare la corrente elettrica inibendone il riavvio da parte di terzi. | PROTEZIONI INTEGRATIVE PER I LUOGHI CONDUTTORI RISTRETTI.<br>A) contatti diretti: anche per quanto concerne gli impianti e le apparecchiature alimentate con il sistema SELV, verificare la presenza di una protezione in modo che la parte in tensione, anche se inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento ad una prova di 500v per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, ecc....<br>B) contatti indiretti: i dispositivi elettrici mobili e trasportabili possono essere alimentati unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situati all'esterno del luogo conduttore ristretto, eccezion fatta per le sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.                                                                                                                                                                                                                                                     | Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Punti critici                  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                                       | <p>proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p> <p>Nel caso di lavori sotto tensione, l'operatore preposto ai lavori deve preventivamente individuare e delimitare la zona di lavoro, nonché apporre un cartello monitore, sezionando le parti attive e mettendo 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).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione. | <p>Pedane o tappeti isolanti.</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale</p> <p>doppie non devono superare i 5 metri di altezza.</p> <p>Constatate il corretto funzionamento del dispositivo che limita l'apertura della scala.</p> <p>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere.</p> <p>I lavori in tensione devono anch'essi essere eseguiti sotto il controllo del preposto.</p> <p>Prima dell'esecuzione dei lavori accertarsi dell'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione, dell'adeguata posizione di intervento dell'addetto ai lavori, dell'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio</p> |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <p>adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti.</p> |

|                                                |                                                                                       |                                          |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-22</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto elettrico - Apparecchiature elettriche | <b>Tipologia dei lavori</b><br>revisione |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                       | <b>Rischi individuati</b>                |
|                                                |                                                                                       | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto.     |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p>                                                 |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucciolevoli.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.<br>Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita".<br>Prima dell'intervento, scollegare la corrente elettrica inibendone il riavvio da parte di terzi. | PROTEZIONI INTEGRATIVE PER I LUOGHI CONDUTTORI RISTRETTI.<br>A) contatti diretti: anche per quanto concerne gli impianti e le apparecchiature alimentate con il sistema SELV, verificare la presenza di una protezione in modo che la parte in tensione, anche se inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento ad una prova di 500v per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, ecc....<br>B) contatti indiretti: i dispositivi elettrici mobili e trasportabili possono essere alimentati unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situati all'esterno del luogo conduttore ristretto, eccezion fatta per le sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.                                                                                                                                                                                                                                                     | Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Punti critici                  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                                       | <p>proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p> <p>Nel caso di lavori sotto tensione, l'operatore preposto ai lavori deve preventivamente individuare e delimitare la zona di lavoro, nonché apporre un cartello monitore, sezionando le parti attive e mettendo 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).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione. | <p>Pedane o tappeti isolanti.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere, nonché verificare l'esecuzione dei lavori in tensione.</p> <p>Prima dell'esecuzione dei lavori verificare l'efficienza dei mezzi di protezione e delle attrezzature, la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori, l'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti. |



|                                                |                                                                                       |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-23</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto elettrico - Apparecchiature elettriche | <b>Tipologia dei lavori</b><br>sostituzione |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                       | <b>Rischi individuati</b>                   |
|                                                |                                                                                       | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto.        |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p>                                                 |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucciolevoli.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.<br>Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita".<br>Prima dell'intervento, scollegare la corrente elettrica inibendone il riavvio da parte di terzi. | PROTEZIONI INTEGRATIVE PER I LUOGHI CONDUTTORI RISTRETTI.<br>A) contatti diretti: anche per quanto concerne gli impianti e le apparecchiature alimentate con il sistema SELV, verificare la presenza di una protezione in modo che la parte in tensione, anche se inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento ad una prova di 500v per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, ecc....<br>B) contatti indiretti: i dispositivi elettrici mobili e trasportabili possono essere alimentati unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situati all'esterno del luogo conduttore ristretto, eccezion fatta per le sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.                                                                                                                                                                                                                                                     | Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Punti critici                  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                                       | <p>proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p> <p>Nel caso di lavori sotto tensione, l'operatore preposto ai lavori deve preventivamente individuare e delimitare la zona di lavoro, nonché apporre un cartello monitore, sezionando le parti attive e mettendo 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).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione. | <p>Pedane o tappeti isolanti.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere, nonché verificare l'esecuzione dei lavori in tensione.</p> <p>Prima dell'esecuzione dei lavori verificare l'efficienza dei mezzi di protezione e delle attrezzature, la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori, l'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti. |

|                                                |                                                                                              |                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-24</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto elettrico - Reti di distribuzione e terminali | <b>Tipologia dei lavori</b><br>revisione |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                              | <b>Rischi individuati</b>                |
|                                                |                                                                                              | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto.     |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucciolevoli.<br>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro. |
|                                                  |                                                                                    | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.<br>Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita".<br>Prima dell'intervento, scollegare la corrente elettrica inibendone il riavvio da parte di terzi. | PROTEZIONI INTEGRATIVE PER I LUOGHI CONDUTTORI RISTRETTI.<br>A) contatti diretti: anche per quanto concerne gli impianti e le apparecchiature alimentate con il sistema SELV, verificare la presenza di una protezione in modo che la parte in tensione, anche se inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento ad una prova di 500v per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, ecc....<br>B) contatti indiretti: i dispositivi elettrici mobili e trasportabili possono essere alimentati unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situati all'esterno del luogo conduttore ristretto, eccezion fatta per le sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.                                                                                                                                                                                                                                                     | Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Punti critici                  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                                       | <p>proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p> <p>Nel caso di lavori sotto tensione, l'operatore preposto ai lavori deve preventivamente individuare e delimitare la zona di lavoro, nonché apporre un cartello monitore, sezionando le parti attive e mettendo 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).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione. | <p>Pedane o tappeti isolanti.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere, nonché verificare l'esecuzione dei lavori in tensione.</p> <p>Prima dell'esecuzione dei lavori verificare l'efficienza dei mezzi di protezione e delle attrezzature, la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori, l'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti. |



|                                                |                                                                                              |                                             |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-25</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto elettrico - Reti di distribuzione e terminali | <b>Tipologia dei lavori</b><br>sostituzione |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                              | <b>Rischi individuati</b>                   |
|                                                |                                                                                              | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto.        |

| <b>Punti critici</b>                             | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                      | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucciolevoli.<br>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro. |
|                                                  |                                                                                    | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.<br>Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita".<br>Prima dell'intervento, scollegare la corrente elettrica inibendone il riavvio da parte di terzi. | PROTEZIONI INTEGRATIVE PER I LUOGHI CONDUTTORI RISTRETTI.<br>A) contatti diretti: anche per quanto concerne gli impianti e le apparecchiature alimentate con il sistema SELV, verificare la presenza di una protezione in modo che la parte in tensione, anche se inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento ad una prova di 500v per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, ecc....<br>B) contatti indiretti: i dispositivi elettrici mobili e trasportabili possono essere alimentati unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situati all'esterno del luogo conduttore ristretto, eccezion fatta per le sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.                                                                                                                                                                                                                                                     | Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Punti critici                  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                                                       | <p>proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p> <p>Nel caso di lavori sotto tensione, l'operatore preposto ai lavori deve preventivamente individuare e delimitare la zona di lavoro, nonché apporre un cartello monitore, sezionando le parti attive e mettendo 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).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione. | <p>Pedane o tappeti isolanti.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere, nonché verificare l'esecuzione dei lavori in tensione.</p> <p>Prima dell'esecuzione dei lavori verificare l'efficienza dei mezzi di protezione e delle attrezzature, la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori, l'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti. |

|                                                                                                                                                                    |                                                                             |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-26</b>                                                                                                                     | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Illuminazione - Corpi illuminanti | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>pulizia                  |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                                          |                                                                             | <b>Rischi individuati</b>                                   |
| 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. |                                                                             | Inalazione polveri.<br>Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto. |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera           | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Utilizzare scala fissa a pioli prevista dalla normativa vigente. | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.              | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Vietare la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Punti critici                                 | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                          | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                                 | per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                             | Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                             | Per lavori in elevato (> 2metri), adoperare sistema anticaduta e guanti dielettrici.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.               | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.                            |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare. | Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Nelle lavorazioni all'aperto è inibito l'utilizzo di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220 V verso terra.<br>Solo dopo aver terminato la manutenzione dell'apparecchio                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Punti critici                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | illuminante aprire il circuito elettrico di alimentazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>In caso di pericolo determinato dalla sosta temporanea del/i mezzo/i di lavoro, bloccare o deviare il traffico veicolare.                                                                                                                                                             | Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.<br>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.<br>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e con segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...).<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.<br>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.<br>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa deve essere protetta con griglia.<br>Nel mentre si procede all'operazione di riparazione, manutenzione e regolazione, i macchinari devono essere arrestati, isolati e agevoli da raggiungere, nonché corredati da dispositivi di bloccaggio assoluto come da norma di riferimento. | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).<br>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.<br>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.<br>Vietare attività lavorative in luoghi aperti e in elevato durante precipitazioni atmosferiche.<br>Accertare l'avvenuto isolamento elettrico della macchina da controllare.<br>Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti.                                                                                                                   |

|                                                                                                                   |                                                                             |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-27</b>                                                                    | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Illuminazione - Corpi illuminanti | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>sostituzione accessori |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                         |                                                                             | <b>Rischi individuati</b>                                 |
| Sostituzione di reattori, starter, condensatori ed altri accessori guasti o avariati con altri dello stesso tipo. |                                                                             | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto.                      |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera           | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Utilizzare scala fissa a pioli prevista dalla normativa vigente. | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.              | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Vietare la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| Punti critici                                 | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                          | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                                 | svolgimento del lavoro.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                             | Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                             | Per lavori in elevato (> 2metri), adoperare sistema anticaduta e guanti dielettrici.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.               | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.                            |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare. | Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Nelle lavorazioni all'aperto è inibito l'utilizzo di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220 V verso terra.<br>Solo dopo aver terminato la manutenzione dell'apparecchio illuminante aprire il circuito elettrico di alimentazione.                                                                                                                                                                                              |

| Punti critici                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>In caso di pericolo determinato dalla sosta temporanea del/i mezzo/i di lavoro, bloccare o deviare il traffico veicolare.                                                                                                                                                            | Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.<br>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.<br>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...). |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa dev'essere protetta con griglia.<br>Nel mentre si procede all'operazione di riparazione, manutenzione e regolazione, i macchinari devono essere arrestati, isolati e agevoli da raggiungere, nonché corredati da dispositivi di bloccaggio assoluto come da norma di riferimento. | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                       |                                                                             |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-28</b>                                        | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Illuminazione - Corpi illuminanti | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>sostituzione lampade |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                             |                                                                             | <b>Rischi individuati</b>                               |
| Sostituzione di lampade esaurite o in via di esaurimento con altre dello stesso tipo. |                                                                             | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto.                    |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera           | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Utilizzare scala fissa a pioli prevista dalla normativa vigente. | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.              | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Vietare la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Punti critici                                 | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                          | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                                 | svolgimento del lavoro.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                             | Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                             | Per lavori in elevato (> 2metri), adoperare sistema anticaduta e guanti dielettrici.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.               | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.                            |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare. | Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Nelle lavorazioni all'aperto è inibito l'utilizzo di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220 V verso terra.<br>Solo dopo aver terminato la manutenzione dell'apparecchio illuminante aprire il circuito elettrico di alimentazione.                                                                                                                                                                                              |

| Punti critici                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>In caso di pericolo determinato dalla sosta temporanea del/i mezzo/i di lavoro, bloccare o deviare il traffico veicolare.                                                                                                                                                             | Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.<br>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.<br>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...). |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa deve essere protetta con griglia.<br>Nel mentre si procede all'operazione di riparazione, manutenzione e regolazione, i macchinari devono essere arrestati, isolati e agevoli da raggiungere, nonché corredati da dispositivi di bloccaggio assoluto come da norma di riferimento. | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-29</b>                                                                                                                                                                       | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Illuminazione - Corpi illuminanti | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>verifica grado di protezione   |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                             | <b>Rischi individuati</b>                                         |
| 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. |                                                                             | Contatto con sostanze pericolose (solventi).<br>Caduta dall'alto. |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera           | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Utilizzare scala fissa a pioli prevista dalla normativa vigente. | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.              | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Vietare la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Punti critici                                 | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                   | per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Per lavori in elevato (> 2metri), adoperare sistema anticaduta e guanti dielettrici.<br>In condizioni di bassa visibilità gli operatori devono indossare un capo ad alta visibilità di colore giallo o arancione o con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio/argento come previsto dalla norma di riferimento.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                             |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.                            |
| Impianti di alimentazione e di scarico        | Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione                                                   | Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Punti critici                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | previsti dalla normativa vigente.<br>Nelle lavorazioni all'aperto è inibito l'utilizzo di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220 V verso terra.<br>Solo dopo aver terminato la manutenzione dell'apparecchio illuminante aprire il circuito elettrico di alimentazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>In caso di pericolo determinato dalla sosta temporanea del/i mezzo/i di lavoro, bloccare o deviare il traffico veicolare.                                                                                                                                                             | Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.<br>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.<br>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e con segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...).Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.<br>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.<br>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa deve essere protetta con griglia.<br>Nel mentre si procede all'operazione di riparazione, manutenzione e regolazione, i macchinari devono essere arrestati, isolati e agevoli da raggiungere, nonché corredati da dispositivi di bloccaggio assoluto come da norma di riferimento. | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.<br>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.<br>Vietare attività lavorative in luoghi aperti e in elevato durante precipitazioni atmosferiche.<br>Accertare l'avvenuto isolamento elettrico della macchina da controllare.                                                                                                                                                                                                     |



| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti. |

|                                                |                                                                                                                          |                                                               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-30</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Impianto di illuminazione di sicurezza e di emergenza - Rete e apparecchiature | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>controllo di funzionamento |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                                                          | <b>Rischi individuati</b>                                     |
|                                                |                                                                                                                          | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto.                          |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                    | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro. | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                       |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.        | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                       |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.        | Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                       |
|                                                  |                                                                                           | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                       | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa                                                                                                                                                                                            |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                              | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                   | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                     |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita". Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare. | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.<br>Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.               |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | I macchinari devono essere arrestati, isolati, agevoli da raggiungere e dotati di dispositivi di bloccaggio assoluto (come da normativa vigente) durante le operazioni di manutenzione, riparazione e regolazione.                                                                                                                  | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...)<br>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.<br>Le scale<br>doppie non devono superare i 5 metri di altezza.<br>Constatare il corretto funzionamento del dispositivo che contiene                   |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <p>l'apertura della scala.</p> <p>Nelle lavorazioni eseguite in prossimità di parti attive, adottare sempre norme di buona tecnica, rispettando almeno una delle prescrizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Accertare l'avvenuto isolamento elettrico della macchina da controllare.</p> |

|                                                |                                                                                                                          |                                                                             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-31</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Impianto di illuminazione di sicurezza e di emergenza - Rete e apparecchiature | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>riparazioni per difetti di funzionamento |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                                                          | <b>Rischi individuati</b>                                                   |
|                                                |                                                                                                                          | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto.                                        |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                    | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro. | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                       |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.        | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                       |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.        | Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                       |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                       | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
|                                                  |                                                                                           | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa                                                                                                                                                                                            |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                              | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                   | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                     |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita". Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare. | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.<br>Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.               |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | I macchinari devono essere arrestati, isolati, agevoli da raggiungere e dotati di dispositivi di bloccaggio assoluto (come da normativa vigente) durante le operazioni di manutenzione, riparazione e regolazione.                                                                                                                  | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).<br>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.<br>Le scale<br>doppie non devono superare i 5 metri di altezza.<br>Constatate il corretto funzionamento del dispositivo che contiene                  |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <p>l'apertura della scala.</p> <p>Nelle lavorazioni eseguite in prossimità di parti attive, adottare sempre norme di buona tecnica, rispettando almeno una delle prescrizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Accertare l'avvenuto isolamento elettrico della macchina da controllare.</p> |

|                                                                                                                                                    |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-32</b>                                                                                                     | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto idrico antincendio - Elettropompe | <b>Tipologia dei lavori</b><br>manutenzione                                                                                                                                                                 |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                          |                                                                                  | <b>Rischi individuati</b>                                                                                                                                                                                   |
| Pulizia: Eseguire una pulizia dei filtri mediante asportazione dei materiali di deposito e lavaggio con acqua a pressione. [con cadenza ogni anno] |                                                                                  | Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.<br>Contatti con organi in movimento. |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                               |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.                                                                                                                                                                                            |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                        |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche,                                                                                                                                                                                                                           |



| Punti critici                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera      | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                             | presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Segnaletica di sicurezza.                                   | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-33</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto idrico antincendio - Elettropompe | <b>Tipologia dei lavori</b><br>revisione annuale                                                                                                                                                         |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  | <b>Rischi individuati</b>                                                                                                                                                                                |
| Revisione generale pompe: Effettuare una disincrostazione meccanica (utilizzando prodotti specifici) della pompa e della girante nonché una lubrificazione dei cuscinetti. Eseguire una verifica sulle guarnizioni ed eventualmente sostituirle. [con cadenza ogni anno] |                                                                                  | Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre. Contatti con organi in movimento. |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                            |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.                                                                                                                                                                                      |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                        |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi                                                       | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Punti critici                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera      | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | all'impianto elettrico domestico esistente.                 | E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Segnaletica di sicurezza.                                   | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                 |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-34</b>                                                                                                  | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto idrico antincendio - Elettropompe | <b>Tipologia dei lavori</b><br>revisione triennale                                                                                                                                                          |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                       |                                                                                  | <b>Rischi individuati</b>                                                                                                                                                                                   |
| Revisione pompe: Eseguire lo smontaggio delle pompe per eseguire una revisione; dopo la revisione rimontare le pompe. [con cadenza ogni 3 anni] |                                                                                  | Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.<br>Contatti con organi in movimento. |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                               |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.                                                                                                                                                                                            |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                        |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche,                                                                                                                                                                                                                           |

| Punti critici                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera      | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                             | presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Segnaletica di sicurezza.                                   | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                 |                                                                                                   |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-35</b>                                                                  | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto idrico antincendio - Quadri elettrici gruppo pompe | <b>Tipologia dei lavori</b><br>manutenzione              |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                       |                                                                                                   | <b>Rischi individuati</b>                                |
| Serraggio: Eseguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori. [con cadenza ogni anno] |                                                                                                   | Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori. |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                               |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.                                                                                                                                                                                            |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                        |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve                                                                                                                                                        |

| Punti critici                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera      | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                             | entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Segnaletica di sicurezza.                                   | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                  |                                                                                                   |                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-36</b>   | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto idrico antincendio - Quadri elettrici gruppo pompe | <b>Tipologia dei lavori</b><br>verifica funzionamento |
| <b>Tipo di intervento</b>                        |                                                                                                   | <b>Rischi individuati</b>                             |
| Verifica funzionamento [con cadenza ogni 6 mesi] |                                                                                                   | Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.            |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                               |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.                                                                                                                                                                                            |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                        |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.                                                                                                                                                |



| Punti critici                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera      | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                             | Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Segnaletica di sicurezza.                                   | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-37</b>                                                                                                                                        | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto idrico antincendio - Idranti e Naspi | <b>Tipologia dei lavori</b><br>Manutenzione                                          |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                                                             |                                                                                     | <b>Rischi individuati</b>                                                            |
| Verifica di tenuta.<br>Sostituzione nasp e manichette: Sostituzione quando si verificano difetti di tenuta che non consentono il corretto funzionamento.<br>[con cadenza ogni 6 mesi] |                                                                                     | Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche. |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Percorsi interni aule e locali di servizio, vano scala ed ascensore.               | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucciolevoli.<br>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                   |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                     |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.<br>Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita".<br>Prima dell'intervento, scollegare la corrente elettrica inibendone il riavvio da parte di terzi. | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.                                                                                                                                                                                                                                                     | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.<br>Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.               |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione.                                                                                                                                                                                                                                              | Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.<br>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere, nonché verificare l'esecuzione dei lavori in tensione.                                                                                                                                                                                 |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <p>Prima dell'esecuzione dei lavori verificare l'efficienza dei mezzi di protezione e delle attrezzature, la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori, l'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti.</p> |

|                                                |                                                                                     |                                                                        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-38</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto idrico antincendio - Idranti e Naspi | <b>Tipologia dei lavori</b><br>Prova del funzionamento e della portata |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                     | <b>Rischi individuati</b>                                              |
| Prova del funzionamento e della portata        |                                                                                     | Investimento del getto d'acqua.                                        |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Percorsi interni aule e locali di servizio, vano scala ed ascensore.               | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucchiolevoli.<br>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche. | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                    |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.<br>Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita".<br>Prima dell'intervento, scollegare la corrente elettrica inibendone il riavvio da parte di terzi. | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento.                                 |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.                                                                                                                                                                                                                                                     | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.<br>Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.                                               |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione.                                                                                                                                                                                                                                              | Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.<br>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere, nonché verificare l'esecuzione dei lavori in tensione.<br>Prima dell'esecuzione dei lavori verificare l'efficienza dei mezzi di protezione e delle attrezzature, la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori, l'assenza di parti attive con pericolo di |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <p>contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti.</p> |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-39</b>                                                                                                                                   | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Impianto idrico antincendio - Valvole | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>manutenzione                                                                                                                        |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                                                        |                                                                                 | <b>Rischi individuati</b>                                                                                                                                              |
| Disincrostazione volantino: Eseguire una disincrostazione del volantino con prodotti sgrassanti per ripristinare la funzionalità del volantino stesso. [con cadenza ogni 6 mesi] |                                                                                 | Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre. |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                               |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.                                                                                                                                                                                            |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                        |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche,                                                                                                                                                                                                                           |



| Punti critici                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera      | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                             | presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Segnaletica di sicurezza.                                   | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                             |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-40</b>                                                                                                                                              | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto idrico antincendio - Valvole | <b>Tipologia dei lavori</b><br>sostituzione                                                                                                                            |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                                                                   |                                                                             | <b>Rischi individuati</b>                                                                                                                                              |
| Sostituzione valvole: Effettuare la sostituzione delle valvole quando deteriorate con valvole dello stesso tipo ed idonee alle pressioni previste per il funzionamento.<br>[quando occorre] |                                                                             | Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre. |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.                                                                                                                               |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                 | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.                                                                                                                                                                                            |
| Igiene sul lavoro                                | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                        |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche,                                                                                                                                                                                                                           |

| Punti critici                   | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera      | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                             | presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro  | Segnaletica di sicurezza.                                   | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                |                                                                                  |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-41</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Riserva idrica - Serbatoio di accumulo | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>pulizia e controllo a vista delle condizioni generali (ossidazioni, invecchiamento) |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                  | <b>Rischi individuati</b>                                                                                              |
|                                                |                                                                                  |                                                                                                                        |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera           | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Utilizzare scala fissa a pioli prevista dalla normativa vigente. | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p>                                                                                                                                                                                                |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.              | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.              | <p>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                            | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                   | <p>caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p>         |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | <p>Utilizzare facciali filtranti e guanti.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.</p> |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.           | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p> <p>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.</p>                                                                          |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                                       | <p>Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.</p> <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Punti critici                  | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                              | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                     | <p>intervento.</p> <p>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa deve essere protetta con griglia. | <p>Quando si procede alla pulizia vietare l'utilizzo di benzina o altri prodotti a rischio incendio.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Non dirigere getti d'acqua a forte pressione verso gli operatori.</p> <p>Vietare attività lavorative in luoghi aperti e in elevato durante precipitazioni atmosferiche.</p> |

|                                                |                                                                                     |                                          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-42</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto rilevazione incendio - Allacciamenti | <b>Tipologia dei lavori</b><br>controlli |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                     | <b>Rischi individuati</b>                |
|                                                |                                                                                     | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto.     |

| <b>Punti critici</b>                             | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>                             | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro. | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.        | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucciolevoli.<br>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.        | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                   |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                       | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                     |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.<br>Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita".<br>Prima dell'intervento, scollegare la corrente elettrica inibendone il riavvio da parte di terzi. | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale.                                                                                                                                                                                                                                                     | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.<br>Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.               |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione.                                                                                                                                                                                                                                              | Pedane o tappeti isolanti.<br>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.<br>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere, nonché verificare l'esecuzione dei lavori in tensione.<br>Prima dell'esecuzione dei lavori verificare l'efficienza dei mezzi di                                                                          |



| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <p>protezione e delle attrezzature, la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori, l'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti.</p> |

|                                                |                                                                               |                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-43</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto rilevazione incendio - Allarmi | <b>Tipologia dei lavori</b><br>prova di funzionamento |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                               | <b>Rischi individuati</b>                             |
|                                                |                                                                               | Elettrocuzione.                                       |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                    | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro. | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.        | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.        | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucciolevoli.<br>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro. |
|                                                  |                                                                                           | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                         | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                | Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                            | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                              | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                     |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.                                                        | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale. | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.<br>Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.               |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti                             | Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | accidentali con parti in tensione.                     | <p>aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere.</p> <p>I lavori in tensione devono anch'essi essere eseguiti sotto il controllo del preposto.</p> <p>Prima dell'esecuzione dei lavori accertarsi dell'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione, dell'adeguata posizione di intervento dell'addetto ai lavori, dell'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p> <p>Allontanare i materiali infiammabili durante l'uso della fiamma.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti.</p> |

|                                                |                                                                                                             |                                              |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-44</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br><br>Impianto rilevazione incendio - Reti di distribuzione e terminali | <b>Tipologia dei lavori</b><br><br>controlli |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                                             | <b>Rischi individuati</b>                    |
|                                                |                                                                                                             | Caduta dall'alto.                            |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                    | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro. | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p>                                                 |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.        | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucciolevoli.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.        | <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                         | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                | utilizzati.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                            | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                              | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                     |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.                                                        | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale. | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.<br>Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.               |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo                                                                                              | Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                              | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione. | <p>presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Il preposto ai lavori deve informare gli operatori sulle precauzioni e misure di sicurezza da porre in essere.</p> <p>I lavori in tensione devono anch'essi essere eseguiti sotto il controllo del preposto.</p> <p>Prima dell'esecuzione dei lavori accertarsi dell'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione, dell'adeguata posizione di intervento dell'addetto ai lavori, dell'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale.</p> <p>Nei lavori cosiddetti a contatto, ovvero lavori in tensione nel corso dei quali l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo, è necessario circoscrivere al massimo la zona di intervento; isolare e proteggere le parti a diverso potenziale per scongiurare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari. Allontanare i materiali infiammabili durante l'uso della fiamma.</p> |

|                                                |                                                                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Codice scheda:</b><br><b>SCHEDA II-2-45</b> | <b>Oggetto della manutenzione:</b><br>Impianto rilevazione incendio - Rilevatori e trasduttori | <b>Tipologia dei lavori</b><br>controlli |
| <b>Tipo di intervento</b>                      |                                                                                                | <b>Rischi individuati</b>                |
|                                                |                                                                                                | Caduta dall'alto.                        |

| Punti critici                                    | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                    | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro. | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.        | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.        | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e dotati di estremità antisdrucciolevoli.<br>Accertarsi che le attrezzature adoperate ed il loro utilizzo rispondano ai requisiti di cui alla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro. |
|                                                  |                                                                                           | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



| Punti critici                          | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                         | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                | Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                            | Per lavori in elevato (> 2 metri), utilizzare sistema anticaduta e guanti isolanti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                              | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                                                     |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.                                                        | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Accertarsi della messa fuori tensione dell'impianto elettrico, impedendo il riavvio da parte di terzi con segnalazione e/o blocchi degli interruttori a monte dell'intervento. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale. | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.<br>Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.               |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti                             | Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive ausiliarie                                                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | accidentali con parti in tensione.                     | aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.<br>Le scale<br>doppie non devono superare i 5 metri di altezza.<br>Constatare il corretto funzionamento del dispositivo che limita l'apertura della scala |

**Scheda II-3**

**Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse**

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                            | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                                                                        |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       | Controllare la resistenza delle strutture esistenti prima di dar luogo alle demolizioni.<br>Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione. |                                     |                                                 |                        | Scheda II-3<br>Scheda II-4<br>Scheda II-5                                                                             |
|                                          |                       |                                                                       | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente.                                                                                                                                                           |                                     |                                                 |                        | Scheda II-3<br>Scheda II-43<br>Scheda II-44<br>Scheda II-45<br>Scheda II-13<br>Scheda II-14<br>Scheda II-41<br>Scheda |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       |                                                        |                                     |                                                 |                        | II-4<br>Scheda<br>II-5<br>Scheda<br>II-6<br>Scheda<br>II-7<br>Scheda<br>II-8<br>Scheda<br>II-9<br>Scheda<br>II-10<br>Scheda<br>II-18<br>Scheda<br>II-19<br>Scheda<br>II-11<br>Scheda<br>II-12<br>Scheda<br>II-32<br>Scheda<br>II-33<br>Scheda<br>II-34<br>Scheda<br>II-35<br>Scheda<br>II-36<br>Scheda<br>II-39<br>Scheda |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                   | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       |                                                                                                                          |                                     |                                                 |                        | II-40                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                          |                       |                                                                       | <p>Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.</p> |                                     |                                                 |                        | <p>Scheda II-3<br/>Scheda II-20<br/>Scheda II-21<br/>Scheda II-22<br/>Scheda II-23<br/>Scheda II-42<br/>Scheda II-43<br/>Scheda II-44<br/>Scheda II-45<br/>Scheda II-13<br/>Scheda II-14<br/>Scheda II-41<br/>Scheda II-30<br/>Scheda II-31<br/>Scheda II-4<br/>Scheda</p> |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       |                                                        |                                     |                                                 |                        | II-5<br>Scheda<br>II-6<br>Scheda<br>II-7<br>Scheda<br>II-8<br>Scheda<br>II-17<br>Scheda<br>II-18<br>Scheda<br>II-19<br>Scheda<br>II-26<br>Scheda<br>II-27<br>Scheda<br>II-28<br>Scheda<br>II-29<br>Scheda<br>II-24<br>Scheda<br>II-25<br>Scheda<br>II-11<br>Scheda<br>II-12<br>Scheda<br>II-32<br>Scheda<br>II-33<br>Scheda |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera      | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       |                                                             |                                     |                                                 |                        | II-34<br>Scheda<br>II-35<br>Scheda<br>II-36<br>Scheda<br>II-37<br>Scheda<br>II-38<br>Scheda<br>II-39<br>Scheda<br>II-40                                                       |
|                                          |                       |                                                                       | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. |                                     |                                                 |                        | Scheda<br>II-3<br>Scheda<br>II-13<br>Scheda<br>II-14<br>Scheda<br>II-41<br>Scheda<br>II-30<br>Scheda<br>II-31<br>Scheda<br>II-4<br>Scheda<br>II-5<br>Scheda<br>II-6<br>Scheda |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       |                                                        |                                     |                                                 |                        | II-7<br>Scheda<br>II-8<br>Scheda<br>II-9<br>Scheda<br>II-10<br>Scheda<br>II-17<br>Scheda<br>II-18<br>Scheda<br>II-19<br>Scheda<br>II-1<br>Scheda<br>II-2<br>Scheda<br>II-11<br>Scheda<br>II-12<br>Scheda<br>II-32<br>Scheda<br>II-33<br>Scheda<br>II-34<br>Scheda<br>II-35<br>Scheda<br>II-36<br>Scheda<br>II-39<br>Scheda |



| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                     |                                                 |                        | II-40                                                                                                                                                                                                       |
|                                          |                       |                                                                       | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione. |                                     |                                                 |                        | Scheda II-20<br>Scheda II-21<br>Scheda II-22<br>Scheda II-23<br>Scheda II-42<br>Scheda II-43<br>Scheda II-44<br>Scheda II-45<br>Scheda II-8<br>Scheda II-24<br>Scheda II-25<br>Scheda II-37<br>Scheda II-38 |
|                                          |                       |                                                                       | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico                                                                                    |                                     |                                                 |                        | Scheda II-20<br>Scheda II-21                                                                                                                                                                                |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                          | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       | domestico esistente.<br>Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita".<br>Prima dell'intervento, scollegare la corrente elettrica inibendone il riavvio da parte di terzi. |                                     |                                                 |                        | Scheda II-22<br>Scheda II-23<br>Scheda II-42<br>Scheda II-24<br>Scheda II-25<br>Scheda II-37<br>Scheda II-38                 |
|                                          |                       |                                                                       | Utilizzare l'ascensore esistente nel rispetto e nei limiti delle norme specifiche.                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                 |                        | Scheda II-20<br>Scheda II-21<br>Scheda II-22<br>Scheda II-23<br>Scheda II-42<br>Scheda II-43<br>Scheda II-44<br>Scheda II-45 |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       |                                                        |                                     |                                                 |                        | Scheda II-13<br>Scheda II-14<br>Scheda II-30<br>Scheda II-31<br>Scheda II-9<br>Scheda II-10<br>Scheda II-17<br>Scheda II-18<br>Scheda II-19<br>Scheda II-24<br>Scheda II-25<br>Scheda II-11<br>Scheda II-12<br>Scheda II-37<br>Scheda II-38 |
|                                          |                       |                                                                       | Vietare accessi esistenti alla zona                    |                                     |                                                 |                        | Scheda II-20                                                                                                                                                                                                                                |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                     | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       | interessata dai lavori.<br>Per l'intera durata dei lavori su parti attive, vietare l'accesso al quadro elettrico generale. |                                     |                                                 |                        | Scheda II-21<br>Scheda II-22<br>Scheda II-23<br>Scheda II-42<br>Scheda II-43<br>Scheda II-44<br>Scheda II-45<br>Scheda II-24<br>Scheda II-25<br>Scheda II-37<br>Scheda II-38 |
|                                          |                       |                                                                       | Rimuovere temporaneamente il controsoffitto per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro.                                  |                                     |                                                 |                        | Scheda II-42<br>Scheda II-43<br>Scheda II-44<br>Scheda II-45<br>Scheda II-30                                                                                                 |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                  | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       |                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                 |                        | Scheda II-31                                                                 |
|                                          |                       |                                                                       | Utilizzare scala fissa a pioli prevista dalla normativa vigente.                                                                                                                        |                                     |                                                 |                        | Scheda II-41<br>Scheda II-26<br>Scheda II-27<br>Scheda II-28<br>Scheda II-29 |
|                                          |                       |                                                                       | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa deve essere protetta con griglia.                                                                                     |                                     |                                                 |                        | Scheda II-41<br>Scheda II-17<br>Scheda II-18<br>Scheda II-19                 |
|                                          |                       |                                                                       | I macchinari devono essere arrestati, isolati, agevoli da raggiungere e dotati di dispositivi di bloccaggio assoluto (come da normativa vigente) durante le operazioni di manutenzione, |                                     |                                                 |                        | Scheda II-30<br>Scheda II-31                                                 |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                             |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       | riparazione e regolazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                 |                        |                                            |
|                                          |                       |                                                                       | Prima di procedere alla manutenzione dei dispositivi elettrici, quando non sia possibile isolarli, accertarsi che l'impianto di alimentazione esistente sia dotato di apposito sistema "salvavita".<br>Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare. |                                     |                                                 |                        | Scheda II-30<br>Scheda II-31               |
|                                          |                       |                                                                       | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.<br>Durante l'uso di vernici e solventi i locali devono essere opportunamente areati.                                                                                                                                 |                                     |                                                 |                        | Scheda II-9<br>Scheda II-10<br>Scheda II-2 |
|                                          |                       |                                                                       | Per mezzo di scala fissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                 |                        | Scheda                                     |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                               |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       | a pioli (a norma) ed attraverso lucernario o altra apertura predisposta, portarsi sulla copertura a tetto.                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                                                 |                        | II-17<br>Scheda II-18<br>Scheda II-19        |
|                                          |                       |                                                                       | Bagnare la superficie di copertura impermeabilizzata per verificarne la tenuta.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                                                 |                        | Scheda II-17                                 |
|                                          |                       |                                                                       | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa deve essere protetta con griglia.<br>Nel mentre si procede all'operazione di riparazione, manutenzione e regolazione, i macchinari devono essere arrestati, isolati e agevoli da raggiungere, nonché corredati da dispositivi di bloccaggio assoluto come da norma di riferimento. |                                     |                                                 |                        | Scheda II-26<br>Scheda II-28<br>Scheda II-29 |
|                                          |                       |                                                                       | Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                 |                        | Scheda II-26<br>Scheda II-27                 |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                               |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       | l'apparecchio da mantenere e/o regolare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                                 |                        | Scheda II-28<br>Scheda II-29                                 |
|                                          |                       |                                                                       | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>In caso di pericolo determinato dalla sosta temporanea del/i mezzo/i di lavoro, bloccare o deviare il traffico veicolare.                                                                                                                                                            |                                     |                                                 |                        | Scheda II-26<br>Scheda II-27<br>Scheda II-28<br>Scheda II-29 |
|                                          |                       |                                                                       | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa dev'essere protetta con griglia.<br>Nel mentre si procede all'operazione di riparazione, manutenzione e regolazione, i macchinari devono essere arrestati, isolati e agevoli da raggiungere, nonché corredati da dispositivi di bloccaggio assoluto come da norma di riferimento. |                                     |                                                 |                        | Scheda II-27                                                 |
|                                          |                       |                                                                       | In caso di finestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                 |                        | Scheda                                                       |



| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                                                                                         | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       | smontabili, rimuovere le ante in condizioni di sicurezza eseguendo la manutenzione in luogo sicuro.<br>Prima di lavorare sul telaio fisso, chiudere e bloccare i serramenti esterni esistenti. |                                     |                                                 |                        | II-11                                                                                                        |
|                                          |                       |                                                                       | In caso di finestre smontabili, rimuovere le ante in condizioni di sicurezza.                                                                                                                  |                                     |                                                 |                        | Scheda II-12                                                                                                 |
|                                          |                       |                                                                       | Non sono previste misure preventive o protettive.                                                                                                                                              |                                     |                                                 |                        | Scheda II-32<br>Scheda II-33<br>Scheda II-34<br>Scheda II-35<br>Scheda II-36<br>Scheda II-39<br>Scheda II-40 |
|                                          |                       |                                                                       | Segnaletica di sicurezza.                                                                                                                                                                      |                                     |                                                 |                        | Scheda II-32<br>Scheda II-33                                                                                 |

| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità controlli | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera               | Verifiche e controlli da effettuare | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Periodicità interventi | Rif. Scheda II                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                       |                                                                       |                                                                      |                                     |                                                 |                        | Scheda II-34<br>Scheda II-35<br>Scheda II-36<br>Scheda II-39<br>Scheda II-40 |
|                                          |                       |                                                                       | Percorsi interni aule e locali di servizio, vano scala ed ascensore. |                                     |                                                 |                        | Scheda II-37<br>Scheda II-38                                                 |

## Scheda III-1

## Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

| Elenco elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto | Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici                                                                                                                                    | Data del documento | Collocazione degli elaborati tecnici                                                       | Note                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Progetto di adeguamento antincendio                              | Nominativo: Zoccheddu Roberto<br>Indirizzo: Via Gioachino Rossini - Cabras (OR)<br>Telefono: 3407792421 - cell.<br>3407792421 - Fax<br>1782262804<br>Email/PEC: studiozoc@alice.it<br>roberto.zoccheddu@ingpec.eu | 08/06/2021         | COMUNE DI ORISTANO<br>-Settore Lavori Pubblici e Manutenzione - Piazza Eleonora - Oristano | SCUOLA MATERNA VIALE DIAZ<br>CODICE ARES 0950380006 - CUP<br>H15B19001920002<br>Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e adeguamento alle norme dell'edificio scolastico sito in viale Diaz |

## FIRME

Il presente documento è composto da n. \_\_\_\_\_ pagine.

1. C.S.P. trasmette al Committente \_\_\_\_\_ il presente FO per la sua presa in considerazione.

**Data** \_\_\_\_\_ **Firma del C.S.P.** \_\_\_\_\_

2. Il Committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

**Data** \_\_\_\_\_ **Firma del committente** \_\_\_\_\_

3. Il CSE, dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera

**Data** \_\_\_\_\_ **Firma del C.S.E.** \_\_\_\_\_

4. Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

**Data** \_\_\_\_\_ **Firma del Committente** \_\_\_\_\_