

**INDIRIZZO CANTIERE:**

Località Casei - Magliolo (sv)

**OPERA DA REALIZZARE:**

Installazione e messa in esercizio di un impianto ad osmosi inversa per il trattamento del percolato di discarica di Località Casei.

**COMMITTENTE:**

Comune di Magliolo

## ***FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA***

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

| <b>Data: 27/03/2015</b>                  | <b>NOMINATIVO</b>   | <b>FIRMA</b> |
|--|---------------------|--------------|
| <b>Responsabile dei lavori</b>           | Ing. Nolesio Simone |              |
| <b>Coordinatore per la progettazione</b> | Binaghi Laura Maria |              |

**Il coordinatore per la progettazione**

---

## PREMESSA

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

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

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

Il fascicolo comprende tre capitoli:

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

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

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

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

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

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

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

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

**NOTA: IL PRESENTE FASCICOLO DELL'OPERA DEVE ESSERE INTEGRATO CON LE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IDONEE ALLE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE PREVISTE NEL PIANO DI MANUTENZIONE E NEL LIBRETTO D'IMPIANTO FORNITO DALLA DITTA AFFIDATARIA.**

**Per le vasche di COMPENSAZIONE DEL PERMEATO e di STOCCAGGIO DEL CONCENTRATO, della condotta di collegamento, degli apparati ed organi correlati si rimanda al fascicolo dell'opera LOTTO 1B**

**CAPITOLO I - DESCRIZIONE DELL'OPERA E INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI***Scheda I**Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati*

| <b>COMMITTENTI</b>         |  |
|----------------------------|--|
| <b>Nominativo</b>          | Comune di Magliolo   |
| <b>Ente rappresentato</b>  | Comune di Magliolo   |
| <b>Indirizzo</b>           | Piazza Plebiscito 26 - Magliolo (SV)                                     |
| <b>Codice Fiscale</b>      | 00342700093  |
| <b>Recapiti telefonici</b> | 019634004 - Fax 019634503  |
| <b>Email/PEC</b>           | lavoripubblici@comune.magliolo.sv.it<br>protocollo@pec.comunemagliolo.it |

**RIFERIMENTI AL CANTIERE**

| <b>DATI CANTIERE</b>                    |  |
|---|--|
| <b>Descrizione sintetica dell'opera</b> | Installazione e messa in esercizio di un impianto ad osmosi inversa per il trattamento del percolato di discarica di Località Casei. |
| <b>Data presunta inizio lavori</b>      | 14/09/2015   |
| <b>Data presunta fine lavori</b>        | 30/09/2015   |
| <b>Indirizzo</b>                        | Località Casei - Magliolo (sv)   |

**DESCRIZIONE DELL'OPERA**

Fornitura e posa di container coibentato contenente un impianto chimico di osmosi inversa per il trattamento del percolato di discarica comprese le opere di collegamento con la vasca di stoccaggio del concentrato e la tubazione che raggiunge la vasca di compensazione del permeato, le opere di presa del percolato dalla vasca di rilancio, il collegamento elettrico, di messa a terra, idrico, telefonico, di illuminazione e ventilazione e la messa in esercizio dell'impianto.

**SOGGETTI INTERESSATI**

| <b>Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori. – Direttore di lavori</b> |   |
|---|---|
| <b>Nominativo</b>   | Binaghi Laura Maria   |
| <b>Indirizzo</b>  | Località Croso 7 - Giustenice (SV)                            |
| <b>Codice Fiscale</b>   | BNGLMR70D61F205X  |
| <b>Partita IVA</b>  | 01639700093   |
| <b>Recapiti telefonici</b>  | 019610354 - cell. 3476496948 - Fax 0196185872                 |
| <b>Email/PEC</b>  | laura.maria@binaghitecnico.it<br>lauramaria.binaghi@ingpec.eu |
| <b>Luogo e data nascita</b>   | Milano 21/04/1970   |

| <b>Responsabile dei lavori</b> |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| <b>Nominativo</b>              | Ing. Nolesio Simone |

**Elenco imprese**

| <b>Impresa affidataria</b> |  |
|----------------------------|--|
| <b>Ragione sociale</b>     | impresa affidataria  |
| <b>Datore di lavoro</b>    | Comune di Magliolo   |
| <b>Lavori da eseguire</b>  | Fornitura, posizionamento, collegamento e avviamento di un impianto di Osmosi Inversa containerizzato per il trattamento di 35mc/g di percolato di Discarica presso il sito di Località Casei in Magliolo. |

**CAPITOLO II - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE***Scheda II-1**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie*

| Tipologia dei lavori   |  |
|--|--|
| LINEA percolato, concentrato e permeato. - Reti di scarico   |  |
| Tipo di intervento   | Rischi individuati   |
| Riparazione.<br>Sostituzione.  | Punture, tagli, abrasioni.<br>Contatto con sostanze pericolose.<br>Elettrocuzione.<br>Calore, fiamma.<br>Contatti con le attrezzature. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |  |
| Riparazione di tubazioni.<br>Sostituzione di tubazioni.  |  |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|--|--|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Accedere tramite pozzetto/bocca d'ispezione esistente. | 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...).<br>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 | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.   |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|---|--|--|
|   |  | <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 svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p> <p>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.</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>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>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i 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> |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|---|---|
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | Utilizzare visiere e guanti protettivi. Utilizzare facciale filtrante, occhiali protettivi e visiere, 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 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 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.<br>Prima di procedere alla demolizione di pareti contenenti impianti, accertarsi di aver arrestato la fornitura degli stessi. | 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>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.<br>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata.  |

| 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>Controllare il corretto funzionamento del sistema antincendio presente. | Allontanare i materiali infiammabili durante l'uso della fiamma.<br>Durante i lavori in elevato adottare appropriata opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...)<br>Accertarsi che i ponti siano correttamente installati e usati ed in presenza di dislivelli maggiori di 2 metri, determinati dall'esistenza di aperture, procedere ad applicare parapetti regolamentari.<br>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare l'efficienza del sistema che contiene l'apertura della scala.<br>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.<br>Le demolizioni, anche parziali, devono necessariamente essere eseguite secondo le disposizioni stabilite dalla normativa di riferimento. |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>  |  |
|--|--|
| LINEA percolato, concentrato e permeato. - Collettori  |  |
| <b>Tipo di intervento</b>  | <b>Rischi individuati</b>                                  |
| Pulizia.<br>Verifica dello stato.  | Inalazione di vapori.<br>Contatto con sostanze biologiche. |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>  |  |
| Pulizia del sistema orizzontale di convogliamento con apertura dei pozzetti di ispezione, asportazione di fanghi, fogliame e materiale vario mediante aspirazione e lavaggio con acqua a forte pressione.<br>Verifica dello stato dei luoghi per rilievo di eventuali tracce di umidità diffusa e comunque segni di dispersione. |  |

| <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                      | Accedere tramite pozzetto d'ispezione e l'ausilio di scala fissa a pioli in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente. | 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 | 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>Verificare che l'uso delle attrezzature di lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla norma di riferimento in materia.<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.   |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|---|--|
|  |   | 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.   |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | Utilizzare facciali filtranti, gilet rifrangenti (se lavoro in prossimità strada) 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.<br>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<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...)<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         | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa dev'essere protetta con griglia.                | Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.  |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---------------|--|---|
|               |  | <p>Fare allontanare gli operatori a piedi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo uso (se necessaria la loro presenza, prendere le dovute cautele).</p> <p>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.</p> <p>Non dirigere getti d'acqua a forte pressione verso gli operatori.</p> <p>Scongiorare possibili contatti pericolosi dei lavoratori con sostanze biologiche presenti nel luogo di lavoro.</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> |

**Scheda II-1****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>  |  |
|--|--|
| LINEA percolato, concentrato e permeato. - Pozzetti e caditoie   |  |
| <b>Tipo di intervento</b>  | <b>Rischi individuati</b>                                  |
| Pulizia<br>Verifica dello stato  | Inalazione di vapori.<br>Contatto con sostanze biologiche. |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>                                  |  |
| Pulizia con asportazione di fanghi, fogliame e materiale vario mediante aspirazione e lavaggio con acqua a forte pressione.<br>Verifica stato di conservazione ed efficienza |  |

| <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                      | Tramite scala fissa a pioli (a norma) accedere alla zona di lavoro sollevando la griglia di chiusura del pozzetto/caditoia. | 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 | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Verificare che l'uso delle attrezzature di lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla norma di riferimento in materia. 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. Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|--|---|
|  |  | Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.   |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.  | Utilizzare facciali filtranti 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 prolunghes 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.<br>In caso di pericolo determinato dalla sosta temporanea del mezzo di spurgo, 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>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...).Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa dev'essere protetta con griglia.   | Non dirigere getti d'acqua a forte pressione verso gli operatori.<br>Scongiorare possibili contatti pericolosi dei lavoratori con sostanze biologiche presenti nel luogo di lavoro.<br>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.   |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>   |   |
|---|---|
| Illuminazione - Apparecchio illuminante<br>Illuminazione – Corpi illuminanti  |   |
| <b>Tipo di intervento</b>   | <b>Rischi individuati</b>   |
| Pulizia (in occasione della sostituzione del reattore o dello starter),<br>Pulizia corpi illuminanti.<br>Sostituzione accessori, sostituzione lampade<br>verifica grado di protezione   | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto.<br>Inalazione di polveri<br>Contatto con sostanze pericolose (solventi). |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</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<br>Sostituzione di reattori, starter, condensatori ed altri accessori guasti o avariati con altri dello stesso tipo.<br>Sostituzione di lampade esaurite o in via di esaurimento con altre dello stesso tipo.<br>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. |   |

| <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 | Utilizzare scala fissa a pioli prevista dalla normativa vigente. | 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...)<br>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>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|--|---|
|  |  | <p>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 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>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.</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>   |
| DPI  | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Per lavori in elevato (&gt; 2metri), adoperare sistema anticaduta e guanti dielettrici.</p> <p>In condizioni di bassa visibilità gli operatori devono indossare un capo ad alta visibilità di colore giallo o arancione o con</p>  |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|--|---|
|  |  | <p>applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio/argento come previsto dalla norma di riferimento.</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 evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare.  | <p>Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Nelle lavorazioni all'aperto è inibito l'utilizzo di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220 V verso terra.</p> <p>Solo dopo aver terminato la manutenzione dell'apparecchio illuminante aprire il circuito elettrico di alimentazione.</p>  |
| 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. | <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>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.</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>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...).</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</p> |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--------------------------------|---|---|
|                                |   | 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 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...).<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. |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>   |  |
|---|--|
| Impianto e vasche - Motori  |  |
| <b>Tipo di intervento</b>   | <b>Rischi individuati</b>  |
| Controllo isolamento e pressacavi<br>Controllo livello olio   | Elettrocuzione.<br>Impigliamento.<br>Cesoimento.<br>Contati con sostanze tossiche. |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |  |
| Controllo isolamento e pressacavi e controllo livello olio  |  |

| <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                      | Accedere tramite pozzetto/bocca d'ispezione esistente.        | Non sono previste misure preventive e/o protettive.  |
| 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.           | 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.  |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|---|--|
| 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>L'apparecchio dev'essere munito di interruttore facilmente identificabile atto ad isolarlo da fonti di energia.<br>Prima di procedere alla manutenzione e/o regolazione di apparecchi fissi, accertarsi di averli isolati elettricamente, in modo da scongiurare contatti pericolosi con linee sotto tensione e/o il riavvio accidentale durante i lavori.<br>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>E' vietato l'uso, nei lavori all'aperto, di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.<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>Vietare l'utilizzo del dispositivo mobile da parte di terzi, isolandolo elettricamente fino al termine dello svolgimento dei lavori sullo stesso.<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 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         | 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.  | Le sostanze infiammabili devono essere tenute lontane dalle fonti di calore.<br>Nelle lavorazioni eseguite in prossimità di parti attive, adottare sempre norme di buona tecnica, rispettando almeno una delle prescrizioni dettate dalla normativa vigente.<br>Evitare che gli operatori indossino indumenti sventolanti.   |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>   |  |
|---|--|
| Impianto e vasche - Pompe   |  |
| <b>Tipo di intervento</b>   | <b>Rischi individuati</b>  |
| Controllo livello olio.<br>Regolazione portate e/o girante<br>Sostituzione olio e parti usurate   | Elettrocuzione.<br>Annegamento.<br>Contatto con sostanze tossiche. |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |  |
| Controllo livello olio.<br>Regolazioni portate e/o girante<br>Sostituzione olio/anelli, cinghie, pistoni a seguito di usura                 |  |

| <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                      | Accedere tramite pozzetto/bocca d'ispezione esistente.        | Prima di accedere ai luoghi di lavoro subacquei assicurarsi di essere muniti di idonea attrezzatura nonché di adeguata formazione.   |
| 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  |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|---|---|
|  |   | utilizzati. 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 guanti dielettrici. Utilizzare 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>L'apparecchio dev'essere munito di interruttore facilmente identificabile atto ad isolarlo da fonti di energia.<br>Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare | Utilizzare prolunghie 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>Vietare l'utilizzo del dispositivo mobile da parte di terzi, isolandolo elettricamente fino al termine dello svolgimento dei lavori sullo stesso.  | 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         | Controllare il corretto funzionamento del sistema antincendio presente.<br>Nel mentre si procede all'operazione di riparazione, manutenzione e regolazione, i macchinari devono essere arrestati, isolati e agevolati da raggiungere, nonché corredati da dispositivi di bloccaggio assoluto come da norma di riferimento.  | Le operazioni devono essere effettuate da posizione sicura e protetta contro la cadute.<br>Le sostanze infiammabili devono essere tenute lontane dalle fonti di calore.   |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>   |   |
|---|---|
| Impianto e vasche - Saracinesche  |   |
| <b>Tipo di intervento</b>   | <b>Rischi individuati</b>   |
| controllo   | Abrasioni, punture, tagli.<br>Urti, colpi, impatti.<br>Cesoimento.<br>Elettrocuzione.<br>Annegamento. |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |   |
| Controllo funzionamento ed eventuale rimozione intasamento.   |   |

| <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                      | Accedere tramite pozzetto/bocca d'ispezione esistente.        | Prima di accedere ai luoghi di lavoro subacquei assicurarsi di essere muniti di idonea attrezzatura nonché di adeguata formazione.   |
| 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  |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|--|--|
|  |  | <p>utilizzati.</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 guanti dielettrici e antinfortunistici.</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>                                   |
| 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.<br>Vietare l'utilizzo del dispositivo mobile da parte di terzi, isolandolo elettricamente fino al termine dello svolgimento dei lavori sullo stesso.     | <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>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         | I macchinari devono essere arrestati, isolati, agevolati da raggiungere e dotati di dispositivi di bloccaggio assoluto (come da normativa vigente) durante le operazioni di manutenzione, riparazione e regolazione. | <p>Le operazioni devono essere effettuate da posizione sicura e protetta contro la caduta.</p> <p>Gli interventi tecnici sono eseguiti da personale specializzato secondo le procedure e le precauzioni indicate dalla ditta installatrice.</p>  |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>   |                           |
|---|---------------------------|
| Impianto e vasche - Timer/assorbimento motori   |                           |
| <b>Tipo di intervento</b>   | <b>Rischi individuati</b> |
| controllo funzionale  | Elettrocuzione.           |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |                           |
| Controllo funzionale ed eventuale sostituzione componente.  |                           |

| <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                      | Accedere tramite pozzetto/bocca d'ispezione esistente.  | Non sono previste misure preventive e/o protettive.  |
| 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.   | 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 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.  |

| 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 | 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". L'apparecchio dev'essere munito di interruttore facilmente identificabile atto ad isolarlo da fonti di energia. 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>E' vietato l'uso, nei lavori all'aperto, di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.<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.  |
| 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.  | Accertare l'avvenuto isolamento elettrico della macchina da controllare.<br>Nelle lavorazioni eseguite in prossimità di parti attive, adottare sempre norme di buona tecnica, rispettando almeno una delle prescrizioni dettate dalla normativa vigente.<br>Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti.   |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>   |   |
|---|---|
| Impianto e vasche - Vasche  |   |
| <b>Tipo di intervento</b>   | <b>Rischi individuati</b>   |
| controllo livelli.<br>controlli passaggi vasche e scarico.<br>Pulizia   | Annegamento.<br>Rischio biologico<br>Inalazione polveri<br>Caduta dall'alto e caduta in piano |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |   |
| Controllo livelli.<br>Controlli passaggi vasche e scarico<br>Pulizia depositi vasche.   |   |

| <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                      | Utilizzare scala fissa a pioli prevista dalla normativa vigente. | 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 | 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.              | 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   |
|--|---|---|
| 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 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.   | Accertarsi che non sia possibile il riempimento accidentale e/o improvviso delle vasche nelle quali vengono svolte le lavorazioni.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>Per le lavorazioni di breve entità utilizzare eventuali prese CEE (ovvero prese domestiche) predisposte all'interno della zona di lavoro.<br>Eventuali prolunghe elettriche dovranno essere in possesso del grado di protezione IP 67.                      |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.   |
| 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. | Le operazioni devono essere effettuate da posizione sicura e protetta contro la caduta.<br>Gli interventi tecnici sono eseguiti da personale specializzato secondo le procedure e le precauzioni indicate dalla ditta installatrice.<br>Scongiorare possibili contatti pericolosi dei lavoratori con sostanze biologiche presenti nel luogo di lavoro.  |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>  |   |
|--|---|
| Impianto di messa a terra - Rete   |   |
| <b>Tipo di intervento</b>  | <b>Rischi individuati</b>   |
| controllo continuità elettrica (prova strumentale)<br>controllo continuità meccanica | Elettrocuzione (correnti vaganti).<br>Tagli, abrasioni, punture (contatti con le attrezzature e materiali). |

| <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.<br>Per lavori temporanei in quota, mettere in opera misure di protezione individuale conformemente a quanto indicato dalle Leggi vigenti dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettive quando possibile. |
| 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.<br>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.   |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|---|--|
|  |   | Impedire il deposito sopra le opere provvisoriale, 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 | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | Utilizzare prolunghie 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         | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.   | 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<br/>doppie non devono superare i 5 metri di altezza.</p> <p>Constatare il corretto funzionamento del dispositivo che contiene 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> |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>   |  |
|---|--|
| Impianto di messa a terra - Dispensori                                    |  |
| <b>Tipo di intervento</b>   | <b>Rischi individuati</b>  |
| controllo ingrassaggio e serraggio bulloni.<br>misura resistenza di terra | Tagli, abrasioni, punture (contatti con le attrezzature e materiali).<br>Elettrocuzione (correnti vaganti).<br>Investimento. |

| <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.   | 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.   | 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 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.  |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|--|--|
|  |  | Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Effettuare regolarmente lo spurgo dei pozzetti di terra.   |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Per ciascuna lavorazione, rispettare vincoli, indicazioni e prescrizioni dettate dalla norma di riferimento.           |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Impianto elettrico - Apparecchiature elettriche - Reti di distribuzione e terminali |                                      |
| <b>Tipo di intervento</b>   | <b>Rischi individuati</b>            |
| Revisione<br>Sostituzione.  | 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...). 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. Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezione 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.  |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|--|--|
|  |  | Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Impedire il deposito sopra le opere provvisoriale, 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. 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. 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. 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...). 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. Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti.</p> |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Impianto rilevazione incendio – Allarmi<br>Impianto rilevazione incendio - Rilevatori e trasduttori |                                     |
| <b>Tipo di intervento</b>   | <b>Rischi individuati</b>           |
| Prova di funzionamento<br>Controlli   | 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. | 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...)<br>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 |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|---|--|--|
|   |  | 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. 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 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 prolunghes 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.  |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--------------------------------|---|--|
|                                |   | <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. 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 | Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione. | <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. 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. Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti.</p> |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>  |  |
|--|--|
| Telecomunicazioni - Reti di distribuzione e terminali<br>Telecomunicazioni - Allacciamenti |  |
| <b>Tipo di intervento</b>  | <b>Rischi individuati</b>                      |
| Revisione<br>Sostituzione  | Caduta dall'alto.<br>Tagli, abrasioni, punture |

| <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...)<br>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 |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---|--|---|
|   |  | 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. 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 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.   |
| 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 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. |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--------------------------------|--|---|
|                                |  | <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 | <p>Accertare la presenza ed il corretto funzionamento di dispositivo "salvavita" posto a difesa degli operatori da eventuali contatti accidentali con parti in tensione.</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>Prima dell'inizio dei lavori, verificare che i cavi non siano incidentalmente sotto tensione elettrica.</p> |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>  |  |
|--|--|
| vasche stoccaggio, rilancio e compensazione - Opere strutturali  |  |
| <b>Tipo di intervento</b>  | <b>Rischi individuati</b>  |
| controllo a vista<br>riprese   | Investimento.<br>Caduta dall'alto.<br>Caduta di materiali dall'alto.<br>Getti e schizzi.<br>Movimentazione manuale dei carichi.<br>Contatto con sostanze tossiche.<br>Rumore.<br>Vibrazioni.<br>Inalazione di polveri e fibre.<br>Inalazione di fumi, vapori, gas. |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>  |  |
| Controllo a vista dello stato di degrado delle murature, dei paramenti, delle strutture prefabbricate o gettate in opera.<br>Riprese dello stato di degrado delle murature, dei paramenti, delle strutture prefabbricate o gettate in opera. |  |

| <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 | Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro. | Prima dell'accesso nell'area di lavoro posta sulla strada, i lavoratori devono delimitare e segnalare la zona interessata come previsto dal Codice della Strada (coni segnaletici, direzione obbligatoria, segnalazione lavori in corso, ecc...)<br>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...). |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|--|--|
|  |  | <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>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>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> |
| DPI  | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Utilizzare indumenti ad alta visibilità.</p> <p>Utilizzare casco, guanti, indumenti ad alta visibilità (quando</p>  |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--|--|--|
|  |  | necessario), imbracatura di sicurezza, otoprotettori, scarpe di sicurezza, indumenti 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.  |
| 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        | In caso di pericolo originato dalla sosta temporanea dei mezzi di lavoro interrompere o deviare il traffico stradale.<br>Sui cartelloni elettronici già predisposti che precedono il luogo di intervento, segnalare sempre la presenza di operai al lavoro | Nella costituzione di un cantiere stradale, predisporre idonea regolamentazione del traffico.<br>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 interdotta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.<br>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata. |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|--------------------------------|---|--|
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | <p>Regolare il traffico dei veicoli bloccando temporaneamente il transito laddove necessario e adeguando i segnalatori semaforici esistenti.</p> <p>I controlli delle opere strutturali devono essere effettuati da posizione sicura e protetta in modo da non creare situazione di pericolo per gli stessi operatori e per gli altri</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>Gli operatori a piedi devono allontanarsi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute misure preventive).</p> <p>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.</p> <p>Per ciascuna lavorazione, rispettare vincoli, indicazioni e prescrizioni dettate dalla norma di riferimento.</p> <p>In merito alla costituzione in sicurezza dei cantieri stradali, rispettare tutte le prescrizioni dettate dal Codice della Strada.</p> |

**Scheda II-1****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>                    |  |
|--|--|
| container e vasche in CLS - Coloritura esterna |  |
| <b>Tipo di intervento</b>                      | <b>Rischi individuati</b>                                |
| Verifica dell'aspetto.<br>Ritinteggiatura      | Caduta dall'alto.<br>Urti, colpi, impatti, compressioni. |

| <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.           | <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>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>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</p>   |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---|---|---|
|   |   | <p>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 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 provvisoriale, 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> <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        | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | Accertare la sicurezza dei generatori elettrici di corrente.  |

| 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. | <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>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.</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>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...).</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> <p>Utilizzare schermi o mantovane per adeguare i ponteggi.</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>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Gli operatori a piedi devono allontanarsi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute misure preventive).</p> <p>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.</p>            |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>  |   |
|--|---|
| container e vasche in CLS - Pareti in calcestruzzo (vasche)  |   |
| <b>Tipo di intervento</b>  | <b>Rischi individuati</b>                             |
| Verifica dell'aspetto.<br>verifica / rifacimento dello strato epossidico interno<br>Ripresa dei copriferri e risanamento armature scoperte<br>riprese dello strato di finitura | Polveri.<br>Caduta dall'alto.<br>Urti, colpi impatti. |

| <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...)<br>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 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.  |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---|---|---|
|   |   | <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 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 guanti protettivi, sistema anticaduta, scarpe di sicurezza, facciale filtrante, elmetto.</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>  |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA      | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|---|---|
| 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        | 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>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.</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>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...).</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> <p>Utilizzare schermi o mantovane per adeguare i ponteggi.</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>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Gli operatori a piedi devono allontanarsi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute misure preventive).</p>   |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE  |
|---------------|--|--|
|               |  | L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente. |

**Scheda II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| <b>Tipologia dei lavori</b>                     |  |
|---|--|
| container e vasche in CLS - Intonaco esterno    |  |
| <b>Tipo di intervento</b>                       | <b>Rischi individuati</b>                                |
| Controllo a vista<br>Rifacimento<br>Riparazione | Caduta dall'alto.<br>Urti, colpi, impatti, compressioni. |

| <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.           | <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>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>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano</p>  |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|---|---|---|
|   |   | <p>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.</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.<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.</p> |
| DPI   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.   | <p>Adoperare elmetto, guanti protettivi, scarpe di sicurezza, sistemi anticaduta.<br/>           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.<br/>           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.<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.</p>  |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE   |
|--|--|---|
| 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        | 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. | <p>Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto. Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento. Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione. 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>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...).</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> <p>Utilizzare schermi o mantovane per adeguare i ponteggi.</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>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Gli operatori a piedi devono allontanarsi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute misure preventive).</p> <p>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.</p> |

**CAPITOLO III - INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DEI DOCUMENTI DI SUPPORTO ESISTENTE**
*Scheda III-2*
*Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera*

| Elenco elaborati tecnici relativi alla strutture architettonica e statica dell'opera   | Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici  | Data del documento | Collocazione degli elaborati tecnici | Note |
|--|---|--------------------|--------------------------------------|------|
| <b>Fascicolo dell'opera lotto 1B (vasca permeato, vasca concentrato e organi)</b><br><br><b>Piano di manutenzione lotto 1B</b> | Nominativo: Studio STAigeS Ingegneria srl<br>Indirizzo: corso Italia 22/6 - SAVONA (SV)<br>Telefono: 019805420<br>Email/PEC: info@staiges.com                 |                    |                                      |      |
| <b>Progetto esecutivo lotto 1A</b>   | Nominativo: Ing. Binaghi Laura Maria<br>Indirizzo: Via F.Crispi 321b – Pietra Ligure (SV)<br>Telefono: 3476496948<br>Email/PEC: laura.maria@binaghitecnico.it |                    |                                      |      |
| <b>Progetto esecutivo lotto 1B - 2</b>   | Nominativo: Studio STAigeS Ingegneria srl<br>Indirizzo: corso Italia 22/6 - SAVONA (SV)<br>Telefono: 019805420<br>Email/PEC: info@staiges.com                 |                    |                                      |      |

**Scheda III-3**  
**Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera**

| Elenco elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera | Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici | Data del documento | Collocazione degli elaborati tecnici | Note |
|--|--|--------------------|--------------------------------------|------|
| <b>Piano di manutenzione dell'impianto</b>                 | Nominativo: Ditta AFFIDATARIA<br>Indirizzo:<br>Telefono:<br>Email/PEC:         |                    |                                      |      |
| <b>Libretto d'impianto</b>                                 | Nominativo: Ditta AFFIDATARIA<br>Indirizzo:<br>Telefono:<br>Email/PEC:         |                    |                                      |      |
| <b>Dichiarazione di conformità impianto elettrico</b>      | Nominativo:<br>Indirizzo:<br>Telefono:<br>Email/PEC:                           |                    |                                      |      |
| <b>Schema tecnico impianto e linee</b>                     | Nominativo: Ditta AFFIDATARIA<br>Indirizzo:<br>Telefono:<br>Email/PEC:         |                    |                                      |      |