

**INDIRIZZO CANTIERE:**

Viale Papa Giovanni XXIII - Lodi (LO)

**OPERA DA REALIZZARE:**

Opere per la manutenzione di marciapiedi e pavimentazione stradale a tratti saltuari o distesi.

(via Papa Giovanni XXIII, via Scacchi)

**COMMITTENTE:**

COMUNE DI LODI

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

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

| Data: 16/08/2021                  | NOMINATIVO                    | FIRMA |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
| Responsabile dei lavori           | Bragonzi dott. arch. Caterina |       |
| Coordinatore per la progettazione | Cigognini Geom. Luca          |       |

**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.

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

| COMMITTENTI         |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Ragione sociale     | COMUNE DI LODI                                  |
| Indirizzo           | Piazza Broletto - Lodi (LO)                     |
| Codice Fiscale      | 82501550154                                     |
| Recapiti telefonici | 0371 409.1                                      |
| Email/PEC           | urp@comune.lodi.it<br>comunedilodi@legalmail.it |

**RIFERIMENTI AL CANTIERE**

| DATI CANTIERE                    |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione sintetica dell'opera | Opere per la manutenzione di marciapiedi e pavimentazione stradale a tratti saltuari o distesi.<br>(via Papa Giovanni XXIII, via Scacchi) |
| Data presunta inizio lavori      | 10/09/2021                                                                                                                                |
| Data presunta fine lavori        | 01/03/2022                                                                                                                                |
| Indirizzo                        | Viale Papa Giovanni XXIII - Lodi (LO)                                                                                                     |

## DESCRIZIONE DELL'OPERA

Oltre agli interventi di manutenzione straordinaria l'intervento riguarda una riqualificazione del tratto stradale conferendogli una migliore usufruibilità ai pedoni e ciclisti convertendolo ad unico senso di marcia e realizzando una piattaforma a destinazione prettamente ciclo-pedonale promiscuo sul lato sinistro.

Inoltre in considerazione dell'attuale stato di fatto e della presenza di un patrimonio arboreo ritenuto da salvaguardare prevede anche un intervento di "disimpermeabilizzazione" del suolo prevedendo l'aumento della superficie ad aiuole che attualmente occupano circa 200 mq di pertinenza agli alberi raggiungendo una nuova superficie di 1700 mq.

Con riferimento all'intervento in viale Papa Giovanni XXIII, la prima cosa da fare con riguardo alla problematica causata dai filari di alberi presenti è migliorare la rizosfera ovvero la parte del terreno in cui si realizzano le interazioni tra l'apparato radicale della pianta, i microrganismi e le sostanze presenti nel suolo.

Tra altre cause appunto anche l'impermeabilizzazione dei suoli e terreni poveri e compattati portano a lungo andare a un deperimento della pianta.

L'intervento in oggetto, quindi, prevede la riformazione di aiuole più ampie in cui l'apparato radicale possa svilupparsi liberamente e senza ostacoli e dove ci sia il massimo rispetto della Zona Critica Radicale.

I lavori oggetto del presente appalto, quindi, si riferiscono a traslocare i percorsi pedonali esistenti, attualmente costituiti sui due marciapiedi ed ostacolati dalle dimensioni dei tronchi nonché dalle radici che hanno fortemente disconnesso la planarità della pavimentazione, portandoli sulla porzione di carreggiata di sinistra e costituendone un area promiscua ciclo-pedonale rendendo in questo modo la strada ad unico senso di marcia secondo la direzione Est-Ovest.

Inoltre, è da precisare che l'attuale strato di usura della carreggiata è interessato da un evidente logoramento nella parte superficiale essendo dunque necessario un intervento tempestivo che comporti una scarifica dello strato d'usura attuale e la sostituzione dello stesso.

Le lavorazioni previste, pertanto, sono:

- Demolizione dei marciapiedi esistenti;
- Scarifica dello strato di usura della carreggiata;
- Ampliamento aiuole in terra di pertinenza degli alberi;
- Riposizionamento dei cordoli in pietra attualmente disconnessi e non allineati;
- Spostamento bocche di lupo per scolo acque meteoriche in funzione del nuovo ricollocamento del cordolo di sinistra;
- Formazione di area pedonale rialzata delimitata verso la carreggiata da cordolo in pietra proveniente dal recupero dei cordoli del marciapiede precedentemente demolito;
- Rifacimento delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso sia dei marciapiedi che della carreggiata;
- Rifacimento segnaletica orizzontale e verticale;
- Sistemazione e preparazione alla semina del terreno di coltivo delle aiuole;

- Semina e piantumazione arbusti sulle aiuole.

Le opere rivolte invece al secondo intervento di manutenzione straordinaria dei residui tratti stradali consisteranno nel

- disfacimento della pavimentazione,
- rifacimento della pavimentazione in conglomerato bituminoso e la ridistribuzione degli spazi di parcheggio nonché elementi dissuasori per regolamentare l'usufruibilità dei vari elementi della strada.

**SOGGETTI INTERESSATI**

| Coordinatore per la progettazione |                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Cognome e Nome                    | Cigognini Geom. Luca                                     |
| Indirizzo                         | Via Vigoni della Somaglia - Somaglia (LO)                |
| Codice Fiscale                    | CGGLCU75H21C816K                                         |
| Partita IVA                       | 02937900963                                              |
| Recapiti telefonici               | cell. 3296205346                                         |
| Email/PEC                         | tecnico@geometracigognini.it<br>luca.cigognini@geopec.it |
| Luogo e data nascita              | Codogno 21/06/1975                                       |

| Coordinatore per l'esecuzione |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Cognome e Nome                | Cigognini Luca                                           |
| Indirizzo                     | Via Vigoni della Somaglia - Somaglia (LO)                |
| Codice Fiscale                | CGGLCU75H21C816K                                         |
| Partita IVA                   | 02937900963                                              |
| Recapiti telefonici           | cell. 3296205346                                         |
| Email/PEC                     | tecnico@geometracigognini.it<br>luca.cigognini@geopec.it |
| Luogo e data nascita          | Codogno 21/06/1975                                       |

| Responsabile dei lavori |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Cognome e Nome          | Bragonzi dott. arch. Caterina |

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| <b>Indirizzo</b> | Piazza Broletto - Lodi (LO)          |
| <b>Email/PEC</b> | caterinai.bragonzi@comune.lodi.lo.it |

| <b>Direttore dei lavori</b> |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Cognome e Nome</b>       | Cigognini Geom. Luca                                       |
| <b>Indirizzo</b>            | Via Vigoni della Somaglia - Somaglia (LO)                  |
| <b>Codice Fiscale</b>       | CGGLCU75H21C816K                                           |
| <b>Partita IVA</b>          | 02937900963                                                |
| <b>Recapiti telefonici</b>  | cell. 3296205346                                           |
| <b>Email/PEC</b>            | tecnico@geometraticigognini.it<br>luca.cigognini@geopec.it |
| <b>Luogo e data nascita</b> | Codogno 21/06/1975                                         |

***Elenco imprese***

| <b>Impresa affidataria</b> |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>Ragione sociale</b>     | da definire |

**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                                                                                                                 |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Area esterna - Piante e siepi                                                                                                        |                                 |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati              |
| diserbo                                                                                                                              | Contatto con sostanze tossiche. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                 |
| Diserbo.                                                                                                                             |                                 |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | 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.<br>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata .                                     |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Utilizzare stivali e guanti.<br>In condizioni di bassa visibilità, gli operatori che agiscono in area transitata, devono indossare un capo ad alta visibilità di colore                                                                                                                                                                              |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                        | giallo o arancione o con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio/argento come previsto dalla norma di riferimento.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Igiene sul lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.<br>Rimuovere 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 | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.                                                                                                                                                                                                                          |
| Interferenze e protezioni terzi        | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Scongurare possibili contatti pericolosi dei lavoratori con sostanze biologiche presenti nel luogo di lavoro.<br>Impedire che la caduta di piante o parti di esse, durante il taglio, possa procurare danni a persone e/o cose.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Area esterna - Piante e siepi                                                                                                        |                                                                                                                  |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                                                                               |
| taglio e riquadratura                                                                                                                | Abrasione.<br>Punture, tagli.<br>Caduta materiali dall'alto.<br>Proiezione di schegge.<br>Inalazione di polveri. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                                                                                  |
| Taglio e riquadratura.                                                                                                               |                                                                                                                  |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.<br>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.<br><br>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 provvisionali, 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>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 provvisionali, 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>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Utilizzare scarpe antinfortunistiche, facciale filtrante e visiera, guanti protettivi.</p> <p>In condizioni di bassa visibilità, gli operatori che agiscono in area transitata, devono indossare un capo ad alta visibilità di colore giallo o arancione o con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio/argento come previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Igiene sul lavoro                             | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                        | <p>lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.</p> <p>Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori.</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Utilizzare prolunghes con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p> <p>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Interferenze e protezioni terzi        | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento impedendo l'avvicinamento di terzi al mezzo in funzionamento.</p> <p>Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Segnalare e delimitare la zona di lavoro all'interno di area aperta al transito nelle modalità previste dal Codice della Strada (transenne, direzione obbligatoria e coni segnaletici).</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p> |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <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>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>Vietare attività lavorative in luoghi aperti e in elevato durante precipitazioni atmosferiche.</p> <p>Impedire che durante il loro taglio, la caduta di piante o parti di esse possano arrecare danni a cose e/o persone.</p> <p>Scongiorare possibili contatti pericolosi dei lavoratori con sostanze biologiche presenti nel luogo di lavoro.</p> |

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

| <b>Tipologia dei lavori</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Area esterna - Piante e siepi                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                   | <b>Rischi individuati</b>                                                                                                                                          |
| trattamento                                                                                                                                 | Ferite o contusioni per contatti con le macchine operatrici.<br>Abrasioni per l'uso di utensili.<br>Dermatiti per l'uso di concimi chimici.<br>Inalazione di fumi. |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |                                                                                                                                                                    |
| Trattamenti antiparassitari e anticrittogamico in genere, concimazione fogliare eseguiti con mezzi idonei e idonei prodotti chimici.        |                                                                                                                                                                    |

| <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.<br>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata .                                     |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Utilizzare grembiule, stivali di sicurezza, facciale filtrante e guanti.<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                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.<br>Rimuovere 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 | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.                                                                                                                                                                                                                          |
| Interferenze e protezioni terzi        | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Scongiorare possibili contatti pericolosi dei lavoratori con sostanze biologiche presenti nel luogo di lavoro.<br>Impedire che la caduta di piante o parti di esse, durante il taglio, possa procurare danni a persone e/o cose.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Scheda II-3 – Sintetica**

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

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Verifiche e controlli da effettuare                                                                                                                                   | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Non sono previste misure preventive e/o protettive.    |                                                                       | <p>??Collegare a terra strutture metalliche</p> <p>??Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p> <p>??Usare attrezzi appropriati e in buono stato</p> <p>??Allontanare le persone non autorizzate</p> <p>??Controlli prima dell'avvio</p> <p>??Macchine e apparecchi elettrici con targa</p> <p>??Prese con dispositivo anti-disinnesto</p> <p>??Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione</p> <p>??Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra</p> <p>??Prese a spina protette ID ≤ 30mA</p> <p>??Indicazione circuiti sui quadri elettrici</p> <p>??Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti</p> <p>??Quadri elettrici</p> | <p>Verifica visiva di:</p> <p>- Aree e spazi esterni</p> <p>Conseguentemente saranno individuati gli eventuali interventi di ripristino delle condizioni normali.</p> | Annuale               | <p>Manutenzione - L'intervento consiste nelle manutenzioni periodiche alle aree verdi.</p> <p>Il verde urbano può avere molteplici funzioni di protezione ambientale: ossigenazione dell'aria, assorbimento del calore atmosferico e barriera contro i rumori ed altre fonti di inquinamento.</p> <p>L'attività di manutenzione deve essere svolta da Ditta Specializzata.</p> | Annuale                |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Verifiche e controlli da effettuare                                                                                                                    | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                        |                                                                       | certificati dal costruttore<br>??Corretta posa cavi elettrici aerei<br>??Impianti elettrici: messa a terra, protezioni<br>??Utensili a motore elettrico con isolamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| Non sono previste misure preventive e/o protettive.    |                                                                       | ??Collegare a terra strutture metalliche<br>??Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI<br>??Usare attrezzi appropriati e in buono stato<br>??Allontanare le persone non autorizzate<br>??Controlli prima dell'avvio<br>??Macchine e apparecchi elettrici con targa<br>??Prese con dispositivo anti-disinnesto<br>??Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione<br>??Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra<br>??Prese a spina protette ID <= 30mA<br>??Indicazione circuiti sui quadri elettrici | Verifica visiva di:<br>- Aree e spazi esterni<br>Conseguentemente saranno individuati gli eventuali interventi di ripristino delle condizioni normali. | Annuale               | Potatura piante: Potatura, taglio e riquadratura periodica delle piante in particolare di rami secchi esauriti, danneggiati o di piante malate non recuperabili. Taglio di eventuali rami o piante con sporgenze e/o caratteristiche di pericolo per cose e persone (rami consistenti penzolanti, intralcio aereo in zone confinanti e/o di passaggio, radici invadenti a carico di pavimentazioni e/o impianti tecnologici, ecc.). La periodicità e la modalità degli interventi variano in funzione delle qualità delle piante, del loro stato e del periodo o stagione di | Annuale                |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Verifiche e controlli da effettuare                                                                                                                                   | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                        |                                                                       | <p>??Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti</p> <p>??Quadri elettrici certificati dal costruttore</p> <p>??Corretta posa cavi elettrici aerei</p> <p>??Impianti elettrici: messa a terra, protezioni</p> <p>??Utensili a motore elettrico con isolamento</p>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |                       | riferimento. [quando occorre]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| Non sono previste misure preventive e/o protettive.    |                                                                       | <p>??Collegare a terra strutture metalliche</p> <p>??Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p> <p>??Usare attrezzi appropriati e in buono stato</p> <p>??Allontanare le persone non autorizzate</p> <p>??Controlli prima dell'avvio</p> <p>??Macchine e apparecchi elettrici con targa</p> <p>??Prese con dispositivo anti-disinnesto</p> <p>??Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione</p> <p>??Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra</p> | <p>Verifica visiva di:</p> <p>- Aree e spazi esterni</p> <p>Conseguentemente saranno individuati gli eventuali interventi di ripristino delle condizioni normali.</p> | Annuale               | <p>Trattamenti antiparassitari: Trattamenti antiparassitari e anticrittogamici con prodotti, idonei al tipo di pianta, per contrastare efficacemente la malattie e gli organismi parassiti in atto. Tali trattamenti vanno somministrati da personale esperto in possesso di apposito patentino per l'utilizzo di presidi fitosanitari, ecc., nei periodi favorevoli e in orari idonei. Durante la somministrazione il personale prenderà le opportune precauzioni di igiene e sicurezza del luogo. [quando occorre]</p> | Annuale                |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                        |                                                                       | ??Prese a spina protette<br>ID $\leq$ 30mA<br>??Indicazione circuiti sui quadri elettrici<br>??Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti<br>??Quadri elettrici certificati dal costruttore<br>??Corretta posa cavi elettrici aerei<br>??Impianti elettrici: messa a terra, protezioni<br>??Utensili a motore elettrico con isolamento |                                     |                       |                                          |                        |

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

| Tipologia dei lavori   |                    |
|------------------------|--------------------|
| Area esterna - Prati   |                    |
| Tipo di intervento     | Rischi individuati |
| concimazione e diserbo | Dermatiti.         |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | 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.<br>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata .                                     |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Utilizzare stivali e guanti.<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.                                                          |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                        | <p>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.</p> <p>Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori.</p>                                                                               |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p> <p>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.</p> |
| Interferenze e protezioni terzi        | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | 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**

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Area esterna - Prati                                                                                                                 |                                                      |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                   |
| pulizia                                                                                                                              | Inalazione di polveri.<br>Abrasioni, punture, tagli. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                      |
| Pulizia di tappeti erbosi da foglie e allontanamento alle pubbliche discariche.                                                      |                                                      |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | 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.<br>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata .                                     |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Utilizzare scarpe antinfortunistiche e guanti protettivi.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                               |
| Igiene sul lavoro                                | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                        | <p>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> <p>Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori.</p> |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p> <p>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.</p>                                                                                                                                                           |
| Interferenze e protezioni terzi        | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | 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>                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Area esterna - Prati                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rischi individuati</b>                            |
| sostituzioni                                                                                                                                                                                                                                   | Inalazione di polveri.<br>Abrasioni, punture, tagli. |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>                                                                                                    |                                                      |
| Rifacimento tappeto erboso comprendente la pressatura e l'eventuale vangatura del terreno, la rimozione di erbe infestanti, la rastrellatura e livellatura del terreno smosso, la semina e il trasporto a discariche dei materiali di risulta. |                                                      |

| <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.<br>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata .                                     |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.           | Utilizzare scarpe antinfortunistiche e 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                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.<br>Rimuovere 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 | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.                                                                                                                                                                                                                          |
| Interferenze e protezioni terzi        | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Sconggiurare 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**

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Area esterna - Prati                                                                                                                 |                                                                                                         |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                                                                      |
| taglio erba                                                                                                                          | Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzature).<br>Inalazione di fumi.<br>Proiezione di schegge. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                                                                         |
| Rasatura eseguita con mezzi meccanici a lama rotante e/o con trituratori, rastrellatura e allontanamento alle pubbliche discariche.  |                                                                                                         |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | 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.<br>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata .                                     |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Utilizzare scarpe di sicurezza, facciale filtrante, 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                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.<br>Rimuovere 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 | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.                                                                                                                                                                                                                          |
| Interferenze e protezioni terzi        | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | 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**

| Tipologia dei lavori       |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Area esterna - Prati       |                                                                                                                                                                    |
| Tipo di intervento         | Rischi individuati                                                                                                                                                 |
| trattamenti fitopatologici | Ferite o contusioni per contatti con le macchine operatrici.<br>Abrasioni per l'uso di utensili.<br>Dermatiti per l'uso di concimi chimici.<br>Inalazione di fumi. |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | 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.<br>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata .                                     |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Utilizzare grembiuli, stivali di sicurezza, facciale filtrante e guanti.<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.                                                                                                                                                                                                                                           |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                        | <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> <p>Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori.</p> |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.</p> <p>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.</p> <p>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.</p> <p>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.</p>                                                                                                            |
| Interferenze e protezioni terzi        | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Scongiorare possibili contatti pericolosi dei lavoratori con sostanze biologiche presenti nel luogo di lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Scheda II-3 – Sintetica**

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

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                    | Verifiche e controlli da effettuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                                                   | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Non sono previste misure preventive e/o protettive.    |                                                                       | Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti | Si tratta di prati destinati ad utilizzi di media intensità, con scopi sia ornamentali che ludici. Sono generalmente costituiti da miscugli di essenze resistenti al frequente calpestio ed alla siccità. In genere vengono impiegate varietà e miscugli tipo, nelle seguenti percentuali:<br>- poa pratensis (10%);<br>- poa trivialis (20%);<br>- festuca rubra (20%);<br>- festuca arundinacea (15%);<br>- lolium perenne (20%);<br>- cynodon dactylon (15%). | Mensile               | Fertilizzazione: Fertilizzazione dei prati e reintegrazione dei nutrienti mediante l'impiego di concimi chimici ternari ed organominerali secondo le indicazioni del fornitore e comunque in funzione delle qualità vegetali. [con cadenza ogni settimana] | Mensile                |
| Non sono previste misure preventive e/o protettive.    |                                                                       | Scarpe di sicurezza; Guanti.                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mensile               | Pulizia: Rimozione e pulizia di depositi ed oggetti estranei (sassi, carta, lattine, ecc.) mediante l'uso di attrezzatura adeguata (pinze, guanti, contenitori specifici, ecc.). [con cadenza mensile]                                                     | Mensile                |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                        | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Non sono previste misure preventive e/o protettive.    |                                                                       |                                                                                        |                                     | Annuale               | Ripristino tappeti:<br>Preparazione del letto di impianto mediante vangatura, rastrellamento e rullatura del terreno. Semina dei miscugli composti e/o stensione delle zolle a pronto effetto fino alla copertura delle superfici in uso. [quando occorre]                                                                                                                                                                                                                         | Annuale                |
| Non sono previste misure preventive e/o protettive.    |                                                                       | Scarpe di sicurezza;<br>Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti. |                                     | Mensile               | Taglio : Pulizia accurata dei tappeti erbosi, in condizioni di tempo non piovoso, e rasatura del prato in eccesso eseguito manualmente e/o con mezzi idonei tagliaerba, secondo una altezza di taglio di 2,5-3,0 cm (da marzo ad ottobre) e di 3,5-4,0 (nei restanti mesi). Estirpatura di piante estranee. Rispetto e adeguamento delle composizioni dei giardini. Rastrellatura e rimozione dell'erba tagliata. Livellatura di eventuale terreno smosso. [con cadenza ogni mese] | Mensile                |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Non sono previste misure preventive e/o protettive.    |                                                                       | Scarpe di sicurezza;<br>Guanti                  |                                     | Mensile               | <p>Arieggiamento di profondità:<br/>Operazioni di bucatore per mantenere ossigenato, decompatto e drenante il top soil.</p> <p>Tali operazioni possono suddividersi in:- bucatore: (coring, spiking, vertidrainage)- trapanatura: (drilling)- lamatura: (slicing). [con cadenza ogni mese]</p> <p>Trattamenti antiparassitari:<br/>Trattamenti antiparassitari e anticrittogamici con prodotti, idonei al tipo di pianta, per contrastare efficacemente la malattie e gli organismi parassiti in atto. Tali trattamenti vanno somministrati da personale esperto in possesso di apposito patentino per l'utilizzo di presidi fitosanitari, ecc., nei periodi favorevoli e in orari idonei. Durante la somministrazione il personale prenderà le opportune precauzioni di igiene e sicurezza del luogo. [quando occorre]</p> | Mensile                |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Strade - Manto bituminoso                                                                                                            |                    |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati |
| controllo a vista                                                                                                                    | Investimento.      |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                    |
| Controllo a vista dello stato di conservazione del manto bituminoso.                                                                 |                    |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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...)                                                                                                     |
| 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.                                                                   | Consultare la scheda tecnica dei prodotti impiegati.<br>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio dei materiali di risulta.<br>Depositare i materiali facendo attenzione a non sovraccaricare eccessivamente la struttura esistente.                                                                                                   |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | Utilizzare guanti protettivi, scarpe antinfortunistiche e gilet rifrangenti.<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                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                               | Laddove possibile illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro impiegando sistemi portatili 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.                                                                                                                               | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                               |
| Interferenze e protezioni terzi        | Sui cartelloni elettronici già predisposti che precedono il luogo di intervento, segnalare sempre la presenza di operai al lavoro.                                                | Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...).                                                                   |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | I controlli del manto di copertura devono essere effettuati da posizione sicura e protetta in modo da non creare situazione di pericolo per gli stessi operatori e per gli altri. | Per ciascuna lavorazione, rispettare vincoli, indicazioni e prescrizioni dettate dalla norma di riferimento.<br>In merito alla costituzione in sicurezza dei cantieri stradali, rispettare tutte le prescrizioni dettate dal Codice della Strada. |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strade - Manto bituminoso                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                                                                                                                                                 |
| rifacimento                                                                                                                          | Investimento.<br>Calore.<br>Incendio.<br>Inalazione di fumi, vapori, gas.<br>Contatto con sostanze tossiche (catrame).<br>Inalazione di polveri e fibre.<br>Rumore.<br>Vibrazione. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                                                                                                                                                    |
| Rifacimento.                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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...)                                                                                                                                                                                                                               |
| 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.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento. |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <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. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</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>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, casco, occhiali di protezione, otoprotettori, indumenti ad alta visibilità e protettivi, scarpe di sicurezza, facciale filtrante gas e polveri.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Igiene sul lavoro                             | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <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> <p>Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori.</p> <p>Rimuovere dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi.</p> |

| 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.                                                                                       | Accertare la sicurezza dei generatori elettrici di corrente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Interferenze e protezioni terzi        | 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>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>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.<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         | Regolare il traffico dei veicoli bloccando temporaneamente il transito laddove necessario e adeguando i segnalatori semaforici esistenti. | Allontanare i lavoratori a piedi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute precauzioni).<br>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.<br>Quando si procede alla colata di materiale incandescente adottare idonee difese nei confronti dei lavoratori che coordinano le operazioni da terra.                                                                                                                   |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strade - Manto bituminoso                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                                                                                                                                                 |
| riparazione                                                                                                                          | Investimento.<br>Calore.<br>Incendio.<br>Inalazione di fumi, vapori, gas.<br>Contatto con sostanze tossiche (catrame).<br>Inalazione di polveri e fibre.<br>Rumore.<br>Vibrazione. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                                                                                                                                                    |
| Riparazione.                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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...)                                                                                                                                                                                                                               |
| 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.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento. |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <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. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</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>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, casco, occhiali di protezione, otoprotettori, indumenti ad alta visibilità e protettivi, scarpe di sicurezza, facciale filtrante gas e polveri.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Igiene sul lavoro                             | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <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> <p>Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori.</p> <p>Rimuovere dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi.</p> |

| 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.                                                                                       | Accertare la sicurezza dei generatori elettrici di corrente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Interferenze e protezioni terzi        | 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>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>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.<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         | Regolare il traffico dei veicoli bloccando temporaneamente il transito laddove necessario e adeguando i segnalatori semaforici esistenti. | Allontanare i lavoratori a piedi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute precauzioni).<br>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.<br>Quando si procede alla colata di materiale incandescente adottare idonee difese nei confronti dei lavoratori che coordinano le operazioni da terra.                                                                                                                   |

**Scheda II-3 – Sintetica**

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

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Verifiche e controlli da effettuare                                                                                                                    | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                      | Periodicità interventi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro. | Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna segnaletica stradale per la deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea recinzione/delimitazione di cantiere. In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne. In accordo con le prescrizioni che verranno impartite per | Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale<br>Collegare a terra strutture metalliche<br>Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI<br>Verifica integrità reti metalliche<br>Usare attrezzi appropriati e in buono stato<br>Andatoie a norma<br>Uso di fasce protezione e guanti<br>Non sovraccaricare macchina e coprire carico<br>Dimensionamento a norma rampe di accesso allo scavo<br>Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata<br>Assistenza a terra in manovre retromarcia<br>Effettuare manutenzioni periodiche<br>Vietare presenza personale nel campo di | Verifica visiva di:<br>- Aree e spazi esterni<br>Conseguentemente saranno individuati gli eventuali interventi di ripristino delle condizioni normali. | Annuale               | Manutenzione - L'intervento consiste nelle manutenzioni periodiche alle aree esterne.<br>L'attività di manutenzione deve essere svolta da Ditta Specializzata | Quinquennale           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                        | <p>l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente dotati di indumenti ad alta visibilità.</p> <p>L'eventuale chiusura di vie, la deviazione o canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale</p> | <p>azione della macchina</p> <p>Certificazione livelli di vibrazione emessi - Impugnature e/o guanti imbottiti</p> <p>Uso di cuffie auricolari</p> <p>Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI</p> <p>Valutazione del rumore</p> <p>Acquisto macchine a basso livello di rumore</p> <p>Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p> <p>Allontanare le persone non autorizzate</p> <p>Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti</p> <p>Usare idonei guanti di protezione</p> <p>Esame scheda informativa in materia di sicurezza</p> <p>Informazione ai lavoratori su rischi e misure esposizione agenti nocivi</p> <p>Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI</p> <p>Valutazione del rumore</p> <p>Acquisto macchine a</p> |                                     |                       |                                          |                        |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Verifiche e controlli da effettuare                                                                                                                    | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                                                                | Periodicità interventi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | basso livello di rumore<br>Verifica idoneità<br>lavoratore alla mansione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |
| Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro. | Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna segnaletica stradale per la deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea recinzione/delimitazione di cantiere.<br>In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne.<br>In accordo con le prescrizioni che verranno impartite per | Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale<br>Collegare a terra strutture metalliche<br>Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI<br>Verifica integrità reti metalliche<br>Usare attrezzi appropriati e in buono stato<br>Andatoie a norma<br>Uso di fasce protezione e guanti<br>Non sovraccaricare macchina e coprire carico<br>Dimensionamento a norma rampe di accesso allo scavo<br>Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata<br>Assistenza a terra in manovre retromarcia<br>Effettuare manutenzioni periodiche<br>Vietare presenza personale nel campo di | Verifica visiva di:<br>- Aree e spazi esterni<br>Conseguentemente saranno individuati gli eventuali interventi di ripristino delle condizioni normali. | Annuale               | Manutenzione: Valutazione delle condizioni strutturali della pavimentazione tramite prove non distruttive, ovvero eseguite mediante l'applicazione di carichi statici o dinamici, su ruota o su piastra, misurando la deformazione subita dalla superficie pavimentata. | Quinquennale           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                        | <p>l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente dotati di indumenti ad alta visibilità.</p> <p>L'eventuale chiusura di vie, la deviazione o canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale</p> | <p>azione della macchina</p> <p>Certificazione livelli di vibrazione emessi -</p> <p>Impugnature e/o guanti imbottiti</p> <p>Uso di cuffie auricolari</p> <p>Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI</p> <p>Valutazione del rumore</p> <p>Acquisto macchine a basso livello di rumore</p> <p>Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p> <p>Allontanare le persone non autorizzate</p> <p>Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti</p> <p>Usare idonei guanti di protezione</p> <p>Esame scheda informativa in materia di sicurezza</p> <p>Informazione ai lavoratori su rischi e misure esposizione agenti nocivi</p> <p>Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI</p> <p>Valutazione del rumore</p> <p>Acquisto macchine a</p> |                                     |                       |                                          |                        |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Verifiche e controlli da effettuare                                                                                                                    | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Periodicità interventi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | basso livello di rumore<br>Verifica idoneità<br>lavoratore alla mansione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |
| Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro. | Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna segnaletica stradale per la deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea recinzione/delimitazione di cantiere.<br>In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne.<br>In accordo con le prescrizioni che verranno impartite per | Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale<br>Collegare a terra strutture metalliche<br>Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI<br>Verifica integrità reti metalliche<br>Usare attrezzi appropriati e in buono stato<br>Andatoie a norma<br>Uso di fasce protezione e guanti<br>Non sovraccaricare macchina e coprire carico<br>Dimensionamento a norma rampe di accesso allo scavo<br>Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata<br>Assistenza a terra in manovre retromarcia<br>Effettuare manutenzioni periodiche<br>Vietare presenza personale nel campo di | Verifica visiva di:<br>- Aree e spazi esterni<br>Conseguentemente saranno individuati gli eventuali interventi di ripristino delle condizioni normali. | Annuale               | Rinnovo del manto stradale con rifacimento parziale o totale della zona degradata e/o usurata.<br>Demolizione ed asportazione del vecchio manto, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa del nuovo manto con l'impiego di bitumi stradali a caldo.<br>Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Ripristino della segnaletica stradale orizzontale. | Quinquennale           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                        | <p>l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente dotati di indumenti ad alta visibilità.</p> <p>L'eventuale chiusura di vie, la deviazione o canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale</p> | <p>azione della macchina</p> <p>Certificazione livelli di vibrazione emessi - Impugnature e/o guanti imbottiti</p> <p>Uso di cuffie auricolari</p> <p>Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI</p> <p>Valutazione del rumore</p> <p>Acquisto macchine a basso livello di rumore</p> <p>Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p> <p>Allontanare le persone non autorizzate</p> <p>Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti</p> <p>Usare idonei guanti di protezione</p> <p>Esame scheda informativa in materia di sicurezza</p> <p>Informazione ai lavoratori su rischi e misure esposizione agenti nocivi</p> <p>Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI</p> <p>Valutazione del rumore</p> <p>Acquisto macchine a</p> |                                     |                       |                                          |                        |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                          | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                        |                                                                       | basso livello di rumore<br>Verifica idoneità<br>lavoratore alla mansione |                                     |                       |                                          |                        |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Strade - Opere di smaltimento acque                                                                                                  |                                    |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                 |
| controllo                                                                                                                            | Investimento.<br>Caduta dall'alto. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                    |
| Controllo a vista dell'efficienza del sistema di deflusso delle acque (zanelle, banchine, bocchette di deflusso, embrici, tombini).  |                                    |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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...)                                                                                                     |
| 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.                                                                   | Consultare la scheda tecnica dei prodotti impiegati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | Utilizzare guanti protettivi, scarpe antinfortunistiche e gilet rifrangenti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                            |
| Igiene sul lavoro                                | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | Laddove possibile illuminare e ventilare adeguatamente                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                           | l'ambiente di lavoro impiegando sistemi portatili 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.                                                                                                                       | E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.                                                                                                                                 |
| Interferenze e protezioni terzi        | Sui cartelloni elettronici già predisposti che precedono il luogo di intervento, segnalare sempre la presenza di operai al lavoro.                                        | Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...).                                                                   |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | I controlli della banchina devono essere effettuati da posizione sicura e protetta in modo da non creare situazione di pericolo per gli stessi operatori e per gli altri. | Per ciascuna lavorazione, rispettare vincoli, indicazioni e prescrizioni dettate dalla norma di riferimento.<br>In merito alla costituzione in sicurezza dei cantieri stradali, rispettare tutte le prescrizioni dettate dal Codice della Strada. |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strade - Opere di smaltimento acque                                                                                                  |                                                                                                   |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                                                                |
| pulizia                                                                                                                              | Investimento.<br>Rumore.<br>Inalazione di polveri e fibre.<br>Movimentazione manuale dei carichi. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                                                                   |
| Pulizia zanelle e banchine a bocche di deflusso.                                                                                     |                                                                                                   |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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...)                                                                                                                                                                                                                               |
| 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.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                             | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                    | Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.                                                                                                                                                                                                                            |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                | Utilizzare indumenti ad alta visibilità, guanti, facciale filtrante, otoprotettori, scarpe di sicurezza.<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        | 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>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>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi. |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                                                                   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Gli operatori a terra che procedono davanti al macchinario mobile di aspirazione per la pulizia della banchina devono evitare di occupare la corsia non protetta dal macchinario stesso. | Allontanare i lavoratori a piedi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute precauzioni).<br>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**

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strade - Opere di smaltimento acque                                                                                                  |                                                                                                   |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                                                                |
| pulizia tombini                                                                                                                      | Investimento.<br>Rumore.<br>Inalazione di polveri e fibre.<br>Movimentazione manuale dei carichi. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                                                                   |
| Pulizia tombini.                                                                                                                     |                                                                                                   |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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...)                                                                                                                                                                                                                               |
| 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.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                      | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                             | Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.                                                                                                                                                                                                                            |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                         | Utilizzare indumenti ad alta visibilità, guanti, facciale filtrante, otoprotettori, scarpe di sicurezza.<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 del mezzo deputato allo spurgo di tombini interrompere o deviare il traffico stradale. | Nella costituzione di un cantiere stradale, predisporre idonea regolamentazione del traffico.<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>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi. |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Regolare il traffico dei veicoli bloccando temporaneamente il transito laddove necessario e adeguando i segnalatori semaforici esistenti. | Allontanare i lavoratori a piedi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute precauzioni).<br>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**

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strade - Opere di smaltimento acque                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                                                                                                                                                                                                                                 |
| riparazione                                                                                                                          | 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. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Riparazione con eventuale sostituzione di elementi.                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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...)                                                                                                                                                                     |
| 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.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                       | rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.         |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | Utilizzare casco, guanti, indumenti ad alta visibilità (quando 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. | Nella costituzione di un cantiere stradale, predisporre idonea regolamentazione del traffico.<br>Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e con segnaletici, transenne,                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                           | <p>segnalazione di lavori in corso, ecc...).</p> <p>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.</p> <p>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.</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 | Regolare il traffico dei veicoli bloccando temporaneamente il transito laddove necessario e adeguando i segnalatori semaforici esistenti. | <p>Allontanare i lavoratori a piedi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute precauzioni).</p> <p>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.</p>                                           |

**Scheda II-3 – Sintetica**

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

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Verifiche e controlli da effettuare                                                                                                                                                                            | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                         | Periodicità interventi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro. | Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna segnaletica stradale per la deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea recinzione/delimitazione di cantiere.<br>In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne.<br>In accordo con le prescrizioni che verranno impartite per | Collegare a terra strutture metalliche<br>?? Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI<br>?? Usare attrezzi appropriati e in buono stato<br>?? Allontanare le persone non autorizzate<br>?? Controlli prima dell'avvio<br>?? Macchine e apparecchi elettrici con targa<br>?? Prese con dispositivo anti-disinnesto<br>?? Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione<br>?? Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra<br>?? Prese a spina protette ID <= 30mA<br>?? Indicazione circuiti sui quadri elettrici<br>?? Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti | Verifica visiva di:<br>- efficienza delle condotte<br>- efficienza e pulizia dei pozzetti d'ispezione<br>Conseguentemente saranno individuati gli eventuali interventi di ripristino delle condizioni normali. | Quinquennale          | Manutenzione - L'intervento consiste nella pulizia dei collettori a gravità a seguito di otturazione presenti nell'area.<br>L'attività deve essere svolta da Ditta Specializzata | Quinquennale           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                       | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare                                                                                                                                                                                                                                            | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                    | Periodicità interventi |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                              | <p>l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente dotati di indumenti ad alta visibilità.</p> <p>L'eventuale chiusura di vie, la deviazione o canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale</p> | ?? Quadri elettrici certificati dal costruttore |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                             |                        |
| <p>Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro.</p> | <p>Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna segnaletica stradale per la deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea recinzione/delimitazione di</p>                                                                                                                                                                        |                                                 | <p>Verifica visiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efficienza delle condotte</li> <li>- efficienza e pulizia dei pozzetti d'ispezione</li> </ul> <p>Conseguentemente saranno individuati gli eventuali interventi di ripristino delle condizioni normali.</p> | Quinquennale          | <p>Manutenzione - L'intervento consiste nella pulizia dei collettori a gravità a seguito di otturazione presenti nell'area.</p> <p>L'attività deve essere svolta da Ditta Specializzata</p> | Quinquennale           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                        | <p>cantiere.</p> <p>In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne.</p> <p>In accordo con le prescrizioni che verranno impartite per l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente dotati di indumenti ad alta visibilità.</p> <p>L'eventuale chiusura di vie, la deviazione o</p> |                                                 |                                     |                       |                                          |                        |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare                                                                                                                                                                                                                                            | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                    | Periodicità interventi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                       | canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                             |                        |
| Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro. | <p>Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna segnaletica stradale per la deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea recinzione/delimitazione di cantiere.</p> <p>In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne.</p> <p>In accordo con le prescrizioni che verranno</p> |                                                 | <p>Verifica visiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efficienza delle condotte</li> <li>- efficienza e pulizia dei pozzetti d'ispezione</li> </ul> <p>Conseguentemente saranno individuati gli eventuali interventi di ripristino delle condizioni normali.</p> | Quinquennale          | <p>Manutenzione - L'intervento consiste nella pulizia dei collettori a gravità a seguito di otturazione presenti nell'area.</p> <p>L'attività deve essere svolta da Ditta Specializzata</p> | Quinquennale           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                       | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare                                                                                                                                                                                                                                            | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                                   | Periodicità interventi |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                              | <p>impartite per l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente dotati di indumenti ad alta visibilità.</p> <p>L'eventuale chiusura di vie, la deviazione o canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale</p> |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| <p>Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro.</p> | <p>Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna segnaletica stradale per la deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea</p>                                                                                                                                                                                                                  |                                                 | <p>Verifica visiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- efficienza delle condotte</li> <li>- efficienza e pulizia dei pozzetti d'ispezione</li> </ul> <p>Conseguentemente saranno individuati gli eventuali interventi di ripristino delle condizioni normali.</p> | <p>Quinquennale</p>   | <p>Manutenzione - L'intervento consiste nella necessità di riparazioni e/o sostituzioni di condotte, pozzetti, botole, chiusini, ecc del collettore a gravità presenti nell'area. L'attività deve essere svolta da Ditta Specializzata</p> | <p>Quinquennale</p>    |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                        | <p>recinzione/delimitazione di cantiere.</p> <p>In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne.</p> <p>In accordo con le prescrizioni che verranno impartite per l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente dotati di indumenti ad alta visibilità.</p> <p>L'eventuale chiusura di vie,</p> |                                                 |                                     |                       |                                          |                        |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                              | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                        | la deviazione o canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale |                                                 |                                     |                       |                                          |                        |

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

| <b>Tipologia dei lavori</b>                                                                                                                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Strade - Segnaletica stradale orizzontale                                                                                                   |                           |
| <b>Tipo di intervento</b>                                                                                                                   | <b>Rischi individuati</b> |
| controllo                                                                                                                                   | Investimento.             |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |                           |
| Controllo.                                                                                                                                  |                           |

| <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...)                                                                                               |
| 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. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | Consultare la scheda tecnica dei prodotti impiegati.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | Utilizzare indumenti ad alta visibilità. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                             |
| Igiene sul lavoro                                | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | Laddove possibile illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro impiegando sistemi portatili e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                    |

| 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        | Sui cartelloni elettronici già predisposti che precedono il luogo di intervento, segnalare sempre la presenza di operai al lavoro.                                                       | Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...).                                                                   |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | I controlli della segnaletica orizzontale devono essere effettuati da posizione sicura e protetta in modo da non creare situazione di pericolo per gli stessi operatori e per gli altri. | Per ciascuna lavorazione, rispettare vincoli, indicazioni e prescrizioni dettate dalla norma di riferimento.<br>In merito alla costituzione in sicurezza dei cantieri stradali, rispettare tutte le prescrizioni dettate dal Codice della Strada. |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strade - Segnaletica stradale orizzontale                                                                                            |                                                                                                                             |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                                                                                          |
| rifacimento                                                                                                                          | Investimento.<br>Incendio.<br>Inalazione di fumi, vapori, gas.<br>Contatto con sostanze tossiche.<br>Rumore.<br>Vibrazione. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                                                                                             |
| Rifacimento.                                                                                                                         |                                                                                                                             |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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...)                                                                                                                                                                                                                               |
| 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.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                           | <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> <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>                                                                                                                                                                                                                                        |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                       | <p>Utilizzare indumenti ad alta visibilità, guanti, facciale filtrante e otoprotettori.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Igiene sul lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                       | <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> <p>Rimuovere dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi.</p> |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                       | <p>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.</p> <p>Controllare la sicurezza dei compressori e dei generatori elettrici.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Interferenze e protezioni terzi        | Regolare il traffico veicolare con appositi accorgimenti: blocco temporaneo del transito e deviazioni su altri percorsi, corsie a senso alternato, ecc... | <p>Nella costituzione di un cantiere stradale, predisporre idonea regolamentazione del traffico.</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>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                           | intervento.<br>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.<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 | Regolare il traffico dei veicoli bloccando temporaneamente il transito laddove necessario e adeguando i segnalatori semaforici esistenti. | Allontanare i lavoratori a piedi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute precauzioni).<br>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.<br>Le sostanze infiammabili devono essere tenute lontane dalle fonti di calore. |

**Scheda II-3 – Sintetica**

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

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Periodicità interventi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro. | Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna segnaletica stradale per la deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea recinzione/delimitazione di cantiere.<br>In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne.<br>In accordo con le prescrizioni che verranno impartite per | Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna segnaletica stradale per la deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea recinzione/delimitazione di cantiere.<br>In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne.<br>In accordo con le | controllo                           | Annuale               | Gli attraversamenti pedonali sono evidenziati sulla carreggiata da zebrastrisce con strisce bianche parallele alla direzione di marcia dei veicoli. Essi hanno una lunghezza non inferiore a 2,50 m, sulle strade locali e a quelle urbane di quartiere, mentre sulle altre strade la lunghezza non deve essere inferiore a 4 m. La larghezza delle strisce e degli intervalli è fissata in 50 cm. Le strisce vengono realizzate mediante l'applicazione di vernici, plastiche adesive preformate e/o in materiale lapideo in prossimità dei centri abitati.<br>Gli attraversamenti ciclabili vengono evidenziati sulla carreggiata da due strisce bianche discontinue con larghezza di 50 cm e segmenti ed intervalli lunghi 50 cm. La distanza minima tra i bordi interni delle | Annuale                |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                       | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                            | Periodicità interventi |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                              | <p>l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente dotati di indumenti ad alta visibilità.</p> <p>L'eventuale chiusura di vie, la deviazione o canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale</p> | <p>prescrizioni che verranno impartite per l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente dotati di indumenti ad alta visibilità.</p> <p>L'eventuale chiusura di vie, la deviazione o canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale</p> |                                     |                       | <p>strisce trasversali è di 1 m in prossimità degli attraversamenti a senso unico e di 2 m per gli attraversamenti a doppio senso. Le strisce vengono realizzate mediante l'applicazione di vernici e/o altri materiali idonei.</p> |                        |
| <p>Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro.</p> | <p>Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna segnaletica stradale per la</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | controllo                           | Annuale               | <p>Rifacimento : Rifacimento dei segnali e delle strisce mediante la squadratura e l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali, elementi lapidei, ecc.). [con cadenza ogni anno]</p>                              | Annuale                |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                        | <p>deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea recinzione/delimitazione di cantiere.</p> <p>In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne.</p> <p>In accordo con le prescrizioni che verranno impartite per l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente</p> | <p>segnaletica stradale per la deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea recinzione/delimitazione di cantiere.</p> <p>In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne.</p> <p>In accordo con le prescrizioni che verranno impartite per l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti</p> |                                     |                       |                                          |                        |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                      | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza                                                                                                                                                                                                 | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                        | dotati di indumenti ad alta visibilità.<br>L'eventuale chiusura di vie, la deviazione o canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale | semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente dotati di indumenti ad alta visibilità.<br>L'eventuale chiusura di vie, la deviazione o canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale |                                     |                       |                                          |                        |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Strade - Segnaletica stradale verticale                                                                                              |                    |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati |
| controllo                                                                                                                            | Investimento.      |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                    |
| Controllo.                                                                                                                           |                    |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                        | <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. 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>Utilizzare indumenti ad alta visibilità.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Igiene sul lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                    | <p>Laddove possibile illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro impiegando sistemi portatili e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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        | Sui cartelloni elettronici già predisposti che precedono il luogo di intervento, segnalare sempre la presenza di operai al lavoro.                                                     | Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | I controlli della segnaletica verticale 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>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**

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strade - Segnaletica stradale verticale                                                                                              |                                                                                                                                                                        |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                                                                                                                                     |
| sostituzione                                                                                                                         | Investimento.<br>Abrasioni, punture, tagli.<br>Inalazione polveri.<br>Contatto con sostanze tossiche.<br>Rumore.<br>Vibrazione.<br>Movimentazione manuale dei carichi. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                                                                                                                                        |
| Sostituzione.                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |

| PUNTI CRITICI               | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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...).<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                                                        | verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.<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.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.<br>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.<br>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.<br>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Utilizzare indumenti ad alta visibilità, guanti, otoprotettori, facciale filtrante, sistema anticaduta, scarpe di sicurezza.<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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                           | <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.                                                                                                       | E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Interferenze e protezioni terzi        | Regolare il traffico veicolare con appositi accorgimenti: blocco temporaneo del transito e deviazioni su altri percorsi, corsie a senso alternato, ecc... | <p>Nella costituzione di un cantiere stradale, predisporre idonea regolamentazione del traffico.</p> <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 schizzi e/o materiali.</p> <p>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p> <p>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata.</p> |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Regolare il traffico dei veicoli bloccando temporaneamente il transito laddove necessario e adeguando i segnalatori semaforici esistenti.                 | <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>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>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>Vigilare e coordinare costantemente l'azione di sollevamento dei lavoratori.</p> |

**Scheda II-3 – Sintetica**

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

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Periodicità interventi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro. | Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna segnaletica stradale per la deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea recinzione/delimitazione di cantiere.<br>In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne.<br>In accordo con le prescrizioni che verranno impartite per |                                                 |                                     | Annuale               | I segnali verticali si dividono nelle seguenti categorie: segnali di pericolo; segnali di prescrizione; segnali di indicazione; inoltre il formato e le dimensioni dei segnali vengono disciplinati dalle norme previste dal nuovo codice della strada. Le caratteristiche dei sostegni e dei supporti e materiali usati per la segnaletica dovranno essere preferibilmente di metallo. Inoltre, per le sezioni circolari, devono essere muniti di dispositivo inamovibile antirotazione del segnale rispetto al sostegno e del sostegno rispetto al terreno. I sostegni, i supporti dei segnali stradali devono essere protetti contro la corrosione. La sezione dei sostegni deve inoltre garantire la stabilità del segnale da | Quinquennale           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera                                                                       | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                                                                                                                                                                                                                                               | Periodicità interventi |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                                                              | <p>l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente dotati di indumenti ad alta visibilità.</p> <p>L'eventuale chiusura di vie, la deviazione o canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale</p> |                                                 |                                     |                       | eventuali sollecitazioni di origine ambientale (vento, urti, ecc.).                                                                                                                                                                                                                    |                        |
| <p>Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro.</p> | <p>Le lavorazioni potranno svolgersi in presenza di traffico veicolare: occorrerà quindi - prima dell'inizio dei lavori - provvedere all'apposizione di opportuna segnaletica stradale per la deviazione del traffico veicolare e all'eventuale predisposizione di idonea recinzione/delimitazione di</p>                                                                                                                                                                        |                                                 |                                     | Annuale               | <p>Ripristino elementi :<br/>Ripristino e/o sostituzione degli elementi usurati della segnaletica con elementi analoghi così come previsto dal nuovo codice della strada. Rimozione del cartello segnaletico e riposizionamento del nuovo segnale e verifica dell'integrazione nel</p> | Quinquennale           |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare                     | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                        | <p>cantiere.</p> <p>In caso di manutenzioni prolungate che non permettano lo sgombero del cantiere nell'arco della giornata, occorrerà provvedere pure al posizionamento di adeguata segnaletica luminosa per la segnalazione - e presegnalazione - dell'ingombro del cantiere anche nelle ore notturne.</p> <p>In accordo con le prescrizioni che verranno impartite per l'occupazione di suolo pubblico e nel rispetto del codice della strada, sarà necessario provvedere al rifacimento della segnaletica orizzontale e all'installazione della segnaletica verticale provvisoria, impianti semaforici e/o movieri, quest'ultimi necessariamente dotati di indumenti ad alta visibilità.</p> <p>L'eventuale chiusura di vie, la deviazione o</p> |                                                 |                                     |                       | sistema della segnaletica stradale di zona. [quando occorre] |                        |

| Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza                              | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------|
|                                                        | canalizzazione del traffico veicolare, dovrà essere concordata con il settore della Polizia Locale |                                                 |                                     |                       |                                          |                        |

### CAPITOLO III - INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DEI DOCUMENTI DI SUPPORTO ESISTENTE

#### *Scheda III-1*

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

| Elenco elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto                          | Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici                                                                                                   | Data del documento | Collocazione degli elaborati tecnici                          | Note |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| Progetto riqualificazione via Giovanni XXIII con formazione pista ciclopedonale promiscua | Nominativo: Cigognini Luca<br>Indirizzo: Via Carlo Salvatori - Somaglia (LO)<br>Telefono: cell. 3296205346<br>Email/PEC: tecnico@geometraticigognini<br>luca.cigognini@geopec.it | 16/08/2021         | DIREZIONE ORGANIZZATIVA<br>3 - SERVIZI TECNICI COMUNE DI LODI |      |