



**COMUNE DI CAMPODORO**  
Provincia di Padova

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE  
LUNGO LA STRADA PROVINCIALE S.P. 12 TRA CAMPODORO E  
BEVADORO - CUP C34E16000460007 - CIG Z6C32AD4C6**

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>CODICE COMMESSA</b>                         | 1108_2021                                      |
| <b>PROGRESSIVO</b>                             | 09                                             |
| <b>CODICE ELABORATO</b>                        | 09_DEA_05_00_00_FCO                            |
| <b>REVISIONE</b>                               | 00                                             |
| <b>DATA REVISIONE</b>                          | 20/08/2021                                     |
| <b>DESCRIZIONE<br/>ELABORATO</b>               | FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE<br>DELL'OPERA |
| <b>REDATTO</b>                                 | Geom. Sofia Fontana                            |
| <b>VERIFICATO</b>                              | Ing. Giorgio Valle                             |
| <b>APPROVATO</b>                               | Ing. Giorgio Valle                             |
| <b>RESPONSABILE UNICO<br/>DEL PROCEDIMENTO</b> | Geom. Massimo Messina                          |

**Progetto Leonardo Engineering**



**PROGETTO LEONARDO ENGINEERING di Valle Giorgio**  
Via Fratta, 19 – 35014 Fontaniva (PD)  
Tel./Fax 049 5940255

[info@studioprogettoleonardo.it](mailto:info@studioprogettoleonardo.it) [www.studioprogettoleonardo.it](http://www.studioprogettoleonardo.it)



**INDIRIZZO CANTIERE:**

VIA MUNICIPIO - CAMPODORO (PD)

**OPERA DA REALIZZARE:**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE LUNGO LA STRADA  
PROVINCIALE S.P. 12 TRA CAMPODORO E BEVADORO**COMMITTENTE:**

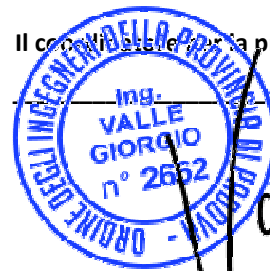
Comune di Campodoro

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

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

| Data: 20/08/2021                  | NOMINATIVO            | FIRMA                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsabile dei lavori           | Geom. Massimo Messina |                                                                                       |
| Coordinatore per la progettazione | Giorgio Valle         |  |

Il coordinatore per la progettazione



**PREMESSA*****Premessa***

Il presente Piano di sicurezza e coordinamento (PSC) è redatto ai sensi dell'art. 100 , c. 1, del D.Lgs. n. 81/08 in conformità a quanto disposto dall'all XV dello stesso decreto sui contenuti minimi dei piani di sicurezza.

L'obiettivo primario del PSC è stato quello di valutare tutti i rischi residui della progettazione e di indicare le azioni di prevenzione e protezione ritenute idonee, allo stato attuale, a ridurre i rischi medesimi entro limiti di accettabilità.

Il piano si compone delle seguenti sezioni principali:

- identificazione e descrizione dell'opera
- individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza
- analisi del contesto ed indicazione delle prescrizioni volte a combattere i relativi rischi rilevati;
- organizzazione in sicurezza del cantiere, tramite:
- relazione sulle prescrizioni organizzative;
- lay-out di cantiere;
- analisi ed indicazione delle prescrizioni di sicurezza per le fasi lavorative interferenti;
- coordinamento dei lavori, tramite:
- pianificazione dei lavori (diagramma di GANTT) secondo logiche produttive ed esigenze di sicurezza durante l'articolazione delle fasi lavorative;  
prescrizioni sul coordinamento dei lavori, riportante le misure che rendono compatibili attività altrimenti incompatibili;
- stima dei costi della sicurezza;
- organizzazione del servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione qualora non sia contrattualmente affidata ad una delle imprese e vi sia una gestione comune delle emergenze

- allegati.

Le prescrizioni contenute nel presente piano, pur ritenute sufficienti a garantire la sicurezza e la salubrità durante l'esecuzione dei lavori, richiedono ai fini dell'efficacia approfondimenti e dettagli operativi da parte delle imprese esecutrici.

Per tale motivo sarà cura dei datori di lavoro delle imprese esecutrici, nei rispettivi Piani operativi di sicurezza, fornire dettagli sull'organizzazione e l'esecuzione dei lavori, in coerenza con le prescrizioni riportate nel presente piano di sicurezza e coordinamento.

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

| COMMITTENTI         |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nominativo          | Comune di Campodoro                                               |
| Indirizzo           | via Municipio, 2 - 35010 Campodoro (PD)                           |
| Codice Fiscale      | 80008930283                                                       |
| Partita IVA         | 01777740281                                                       |
| Recapiti telefonici | 049 9065011 - Fax 049 9065578                                     |
| Email/PEC           | ufficio.tecnico@comune.gazzo.pd.it<br>campodoro.pd@legalmailpa.it |

**RIFERIMENTI AL CANTIERE**

| DATI CANTIERE                    |                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrizione sintetica dell'opera | LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA E COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE LUNGO LA STRADA PROVINCIALE S.P. 12 TRA CAMPODORO E BEVADORO |
| Indirizzo                        | VIA MUNICIPIO - CAMPODORO (PD)                                                                                            |

## **DESCRIZIONE DELL'OPERA**

Si rimanda alla relazione tecnico-illustrativa di progetto.

**SOGGETTI INTERESSATI**

| <b>Coordinatore per la progettazione</b> |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Nominativo</b>                        | Giorgio Valle                                              |
| <b>Indirizzo</b>                         | Via Fratta, 19 - Fontaniva (PD)                            |
| <b>Codice Fiscale</b>                    | VLLGRG64L28L219X                                           |
| <b>Partita IVA</b>                       | 04327160281                                                |
| <b>Recapiti telefonici</b>               | 0495940255 - cell. 3488862202 - Fax 0495940255             |
| <b>Email/PEC</b>                         | info@studioprogettoleonardo.it<br>giorgio.valle2@ingpec.eu |

| <b>Coordinatore per l'esecuzione</b> |                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Nominativo</b>                    | Giorgio Valle                                              |
| <b>Indirizzo</b>                     | Via Fratta, 19 - Fontaniva (PD)                            |
| <b>Codice Fiscale</b>                | VLLGRG64L28L219X                                           |
| <b>Partita IVA</b>                   | 04327160281                                                |
| <b>Recapiti telefonici</b>           | 0495940255 - cell. 3488862202 - Fax 0495940255             |
| <b>Email/PEC</b>                     | info@studioprogettoleonardo.it<br>giorgio.valle2@ingpec.eu |

| <b>Responsabile dei lavori</b> |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Nominativo</b>              | Geom. Massimo Messina                   |
| <b>Indirizzo</b>               | via Municipio, 2 - 35010 Campodoro (PD) |
| <b>Recapiti telefonici</b>     | 049 9065011 - Fax 049 9065578           |

|                           |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Email/PEC</b>          | massimo.messina@comune.campodoro.pd.it<br>campodoro.pd@legalmailpa.it |
| <b>Ente rappresentato</b> | Comune di Campodoro                                                   |

| <b>Direttore dei lavori</b> |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Nominativo</b>           | Giorgio Valle                                              |
| <b>Indirizzo</b>            | Via Fratta, 19 - Fontaniva (PD)                            |
| <b>Codice Fiscale</b>       | VLLGRG64L28L219X                                           |
| <b>Partita IVA</b>          | 04327160281                                                |
| <b>Recapiti telefonici</b>  | 0495940255 - cell. 3488862202 - Fax 0495940255             |
| <b>Email/PEC</b>            | info@studioprogettoleonardo.it<br>giorgio.valle2@ingpec.eu |

***Elenco imprese***

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

**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                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

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

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                           | Rimuovere dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                       | Accertare le 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-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 coni 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                                                           | <p>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> <p>Le sostanze infiammabili devono essere tenute lontane dalle fonti di calore.</p> |

**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. 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 guanti protettivi, scarpe antinfortunistiche e gilet rifrangenti. 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-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Strade - Opere strutturali                                                                                                           |                                    |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                 |
| controllo a vista                                                                                                                    | 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 dello stato di degrado delle murature, dei paramenti, delle strutture prefabbricate o gettate in opera.            |                                    |

| 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. 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.<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 l'ambiente di lavoro impiegando sistemi portatili e sicuri.                                                                                                                                                                                                                             |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                                                             | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                    | Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.                                                                                                                                                                                          |
| Impianti di alimentazione e di scarico | 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 delle opere strutturali devono essere effettuati da posizione sicura e protetta in modo da non creare situazione di pericolo per gli stessi operatori e per gli altri. | 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 strutturali                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                                                                                                                                                                                                                                 |
| riprese                                                                                                                              | Investimento.<br>Caduta dall'alto.<br>Caduta di materiali dall'alto.<br>Getti e schizzi.<br>Movimentazione manuale dei carichi.<br>Contatto con sostanze tossiche.<br>Rumore.<br>Vibrazioni.<br>Inalazione di polveri e fibre.<br>Inalazione di fumi, vapori, gas. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Riprese dello stato di degrado delle murature, dei paramenti, delle strutture prefabbricate o gettate in opera.                      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 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 |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                                                        | <p>in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p> |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | <p>Utilizzare casco, guanti, indumenti ad alta visibilità (quando necessario), imbracatura di sicurezza, otoprotettori, scarpe di sicurezza, indumenti protettivi.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                         | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                | 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>Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.<br>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.<br>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...). |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Regolare il traffico dei veicoli bloccando temporaneamente il transito laddove necessario e adeguando i segnalatori semaforici | Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.<br>L'area sottostante ai lavori dev'essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.<br>L'area sottostante il tiro dei materiali dev'essere delimitata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                        |                                                                                                                                | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | esistenti.                                             | <p>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. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala.</p> <p>Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti.</p> <p>Gli operatori a piedi devono allontanarsi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute misure preventive).</p> <p>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente.</p> |

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

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

| Tipologia dei lavori           |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Area esterna - Pavimentazioni  |                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo di intervento             | Rischi individuati                                                                                                                                                                                               |
| riparazione superfici stradali | Tagli, abrasioni, punture (contatti con attrezzature e materiali).<br>Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali).<br>Investimenti.<br>Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi). |

| 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.    | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Utilizzare scarpe di sicurezza e guanti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                         | <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 scarpe di sicurezza, sistema anticaduta e guanti protettivi.</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> |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per le lavorazioni di breve durata è consentito allacciarsi all'impianto elettrico domestico esistente. | <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        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.                                             | <p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.</p> <p>Proteggere con idonee barriere anti-caduta qualsiasi tipo di</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                        | apertura sul piano di calpestio.<br>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).<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Prima dell'utilizzo della taglierina elettrica nel taglio delle piastrelle, verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio (ovvero procedere ad accensione e arresto), l'integrità dei cavi elettrici, la presenza delle protezioni meccaniche ed elettriche.                                                                                             |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Aree carrabili - Manto di asfalto o di calcestruzzo                                                                                                                                                                                                                                         |                    |
| Tipo di intervento                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rischi individuati |
| controllo dello stato                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro                                                                                                                                                        |                    |
| Controllo al fine di individuare eventuali anomalie della pavimentazione, con particolare attenzione ai casi in cui rappresentino pericolo per la sicurezza ed incolumità dei mezzi e delle persone.<br>Controllo dello stato di conservazione (fessurazioni, rotture, sollevamenti, ecc.). |                    |

| 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.                                                                   | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta.<br>Depositare i materiali sulle strutture esistenti senza |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | sovraccaricare.                                                                                                                                                                                                                                   |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Utilizzare gilet rifrangenti.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                        |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                           | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.                                                                                                                                 |
| Interferenze e protezioni terzi        | Ove possibile, impiegare cartelloni elettronici per avvertire i terzi della presenza dei lavori in corso nel tratto di strada successivo.<br>Il traffico veicolare dovrà essere regolato in modo idoneo prendendo in considerazione appositi accorgimenti (corsie a senso alternato, blocco temporaneo del transito, deviazioni su altri percorsi, ecc...). | 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 delle barriere 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                                                                                                                 |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aree carrabili - Manto di asfalto o di calcestruzzo                                                                                  |                                                                                                                                           |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                                                                                                        |
| ripresa del manto                                                                                                                    | Contatto con sostanze tossiche.<br>Contatto con macchine operatrici.<br>Investimento.<br>Inalazione di gas.<br>Abrasione, punture, tagli. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                                                                                                           |
| Ripresa del manto.                                                                                                                   |                                                                                                                                           |

| 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>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p>                                                                                                                                                                             |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Utilizzare guanti, facciali filtranti, scarpe antinfortunistiche, indumenti protettivi e gilet rifrangenti.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.</p> |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Durante il rifornimento dei macchinari utilizzati per il lavoro vietare il fumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Interferenze e protezioni terzi        | Ove possibile, impiegare cartelloni elettronici per avvertire i terzi della presenza dei lavori in corso nel tratto di strada successivo. Il traffico veicolare dovrà essere regolato in modo idoneo prendendo in considerazione appositi accorgimenti (corsie a senso alternato, blocco temporaneo del transito, deviazioni su altri percorsi, ecc...). | <p>Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e con segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...).</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | I controlli delle barriere devono essere effettuati da posizione sicura e protetta in modo da non creare situazione di pericolo per gli stessi operatori e per gli altri.                                                                                                                                                                                | 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...).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <p>Le sostanze infiammabili devono essere tenute lontane dalle fonti di calore.</p> <p>Quando si procede alla colata di materiale incandescente mettere in opera le misure idonee e preventive nei confronti dei lavoratori che coordinano le operazioni da terra.</p> |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aree carrabili - Manto di asfalto o di calcestruzzo                                                                                                                                                             |                                                                                                                                           |
| Tipo di intervento                                                                                                                                                                                              | Rischi individuati                                                                                                                        |
| sostituzione                                                                                                                                                                                                    | Contatto con sostanze tossiche.<br>Contatto con macchine operatrici.<br>Investimento.<br>Inalazione di gas.<br>Abrasione, punture, tagli. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro                                                                            |                                                                                                                                           |
| Localizzazione e valutazione dell'entità del difetto e rifacimento parziale (superiore a mq 2,00) o totale eseguito tramite la demolizione del vecchio manto, pulitura del sottofondo e la posa di nuovo manto. |                                                                                                                                           |

| 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>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.<br>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                   | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <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>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, facciali filtranti, scarpe antinfortunistiche, indumenti protettivi e gilet rifrangenti.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Igiene sul lavoro                      | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.</p> |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Durante il rifornimento dei macchinari utilizzati per il lavoro vietare il fumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Interferenze e protezioni terzi        | Ove possibile, impiegare cartelloni elettronici per avvertire i terzi della presenza dei lavori in corso nel tratto di strada successivo. Il traffico veicolare dovrà essere regolato in modo idoneo prendendo in considerazione appositi accorgimenti (corsie a senso alternato, blocco temporaneo del transito, deviazioni su altri percorsi, ecc...). | <p>Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...).</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p>                                                                                                                                                                                                                |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | I controlli delle barriere devono essere effettuati da posizione sicura e protetta in modo da non creare situazione di pericolo per                                                                                                                                                                                                                      | Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | gli stessi operatori e per gli altri.                  | segnalazione di lavori in corso, ecc...).<br>Le sostanze infiammabili devono essere tenute lontane dalle fonti di calore.<br>Quando si procede alla colata di materiale incandescente mettere in opera le misure idonee e preventive nei confronti dei lavoratori che coordinano le operazioni da terra. |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Aree pedonali - Pavimenti                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| Tipo di intervento                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rischi individuati |
| controllo dello stato                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro                                                                                                                                                                                  |                    |
| Controllo al fine di individuare eventuali anomalie della pavimentazione, con particolare attenzione ai casi in cui rappresentino pericolo per la sicurezza ed incolumità delle persone.<br>Controllo dello stato di conservazione (efflorescenze, variazioni cromatiche, fessurazioni, rotture, sollevamenti, ecc.). |                    |

| 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.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive. |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive. |
| Igiene sul lavoro                                | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive. |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive. |
| Interferenze e protezioni terzi                  | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro                   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive. |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Aree pedonali - Pavimenti                                                                                                            |                                 |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati              |
| pulizia                                                                                                                              | Contatto con sostanze tossiche. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                 |
| Pulizia con prodotti detergenti non aggressivi per la pavimentazione esistente.                                                      |                                 |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.    | Consultare la scheda tecnica, nonché i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature impiegate.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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. 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.    | Impiegare guanti protettivi.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Igiene sul lavoro                                | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.<br>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.<br>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.<br>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA      | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                             | 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.         | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra. |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento, anche secondo quanto previsto dal Codice della Strada (transenne, direzione obbligatoria e coni segnaletici).<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.         | Scongiurare 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                                                                                                                                                                                                                                      |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Aree pedonali - Pavimenti                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
| Tipo di intervento                                                                                                                                                                                                                                        | Rischi individuati |
| rinnovo                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro                                                                                                                      |                    |
| Localizzazione e valutazione dell'entità del difetto e sostituzione parziale (superiore a mq 2,00) o totale eseguita tramite la demolizione del pavimento e dello strato di collegamento esistenti, pulitura del sottofondo e la posa di nuovo pavimento. |                    |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.    | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta.<br>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA      | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.         | Utilizzare scarpe di sicurezza e guanti.<br>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.<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.         | Utilizzare prolunghes con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.                                                                         |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | Delimitare e segnalare con apposita cartellonistica l'area d'intervento, anche secondo quanto previsto dal Codice della Strada (transenne, direzione obbligatoria e coni segnaletici).<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.         | Prima dell'utilizzo della taglierina elettrica nel taglio delle piastrelle, verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio (ovvero procedere ad accensione e arresto), l'integrità dei cavi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                         |
|---------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | elettrici, la presenza delle protezioni meccaniche ed elettriche. |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aree pedonali - Pavimenti                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                                                                                                                                                                                                     |
| riparazioni                                                                                                                          | Tagli.<br>Abrasioni.<br>Punture (contatti con attrezzature e materiali).<br>Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali).<br>Investimenti.<br>Lesioni dorso lombari (sollevamento manuale dei carichi). |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                                                                                                                                                                                                        |
| Interventi correttivi di sostituzione di elementi danneggiati o comunque deteriorati.                                                |                                                                                                                                                                                                                        |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.    | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.<br>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.<br>Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.<br>Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta. |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA      | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                             | Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.<br>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| DPI                                    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.         | Utilizzare scarpe di sicurezza e guanti.<br>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.<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.         | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67.<br>E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità.<br>Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia.<br>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.                                                                          |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | Delimitare e segnalare con apposita cartellonistica l'area d'intervento, anche secondo quanto previsto dal Codice della Strada (transenne, direzione obbligatoria e coni segnaletici).<br>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| PUNTI CRITICI                  | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                        | proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali.                                                                                                                                                                                                |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Prima dell'utilizzo della taglierina elettrica nel taglio delle piastrelle, verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio (ovvero procedere ad accensione e arresto), l'integrità dei cavi elettrici, la presenza delle protezioni meccaniche ed elettriche. |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Illuminazione - Rete                                                                                                                 |                    |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati |
| ispezione a vista                                                                                                                    | Elettrocuzione.    |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                    |
| Verifica dello stato e dell'efficienza dell'impianto mediante l'accensione di tutti i corpi illuminanti.                             |                    |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                         |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                         |
| DPI                                              | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Utilizzare guanti dielettrici.<br>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente. |
| Igiene sul lavoro                                | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                         |
| Impianti di alimentazione e di scarico           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                         |
| Interferenze e protezioni terzi                  | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                         |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro                   | Non sono previste misure preventive e/o protettive.    | I controlli devono essere eseguiti da luogo sicuro.                                                         |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                 |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Illuminazione - Rete                                                                                                                 |                                      |
| Tipo di intervento                                                                                                                   | Rischi individuati                   |
| verifica automatismi                                                                                                                 | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |                                      |
| Verifica dell'efficienza del sistema di accensione e spegnimento automatico (cellula, orologio, etc.) ed eventuale ritaratura.       |                                      |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA           | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Utilizzare scala fissa a pioli prevista dalla normativa vigente. | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.              | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                            | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                   | <p>disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Vietare la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p>                               |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | <p>Per lavori in elevato (&gt; 2metri), adoperare sistema anticaduta e guanti dielettrici.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto</p>                                                             |

| PUNTI CRITICI                          | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | di vista igienico-sanitario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Per evitare possibili contatti pericolosi con linee in tensione isolare elettricamente l'apparecchio da mantenere e/o regolare.                                                                                                                                                                                                                     | Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti previsti dalla normativa vigente.<br>Nelle lavorazioni all'aperto è inibito l'utilizzo di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220 V verso terra.<br>Solo dopo aver terminato la manutenzione dell'apparecchio illuminante aprire il circuito elettrico di alimentazione.                                                                                                                                                                                                  |
| Interferenze e protezioni terzi        | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.<br>In caso di pericolo determinato dalla sosta temporanea del/i mezzo/i di lavoro, bloccare o deviare il traffico veicolare.                                                                                                                                                            | Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto.<br>Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento.<br>Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione.<br>Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.<br>Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e con segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...). |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro         | Se l'altezza verticale è superiore ai 5 m, la scala a pioli fissa dev'essere protetta con griglia.<br>Nel mentre si procede all'operazione di riparazione, manutenzione e regolazione, i macchinari devono essere arrestati, isolati e agevoli da raggiungere, nonché corredati da dispositivi di bloccaggio assoluto come da norma di riferimento. | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | precipitazioni atmosferiche.<br>Accertare l'avvenuto isolamento elettrico della macchina da controllare.<br>Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti. |

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

| Tipologia dei lavori                                                                                                                                                                                              |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Illuminazione - Rete                                                                                                                                                                                              |                                      |
| Tipo di intervento                                                                                                                                                                                                | Rischi individuati                   |
| verifica componenti                                                                                                                                                                                               | Elettrocuzione.<br>Caduta dall'alto. |
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro                                                                              |                                      |
| Verifica dello stato di conservazione dei componenti e delle condutture con particolare riferimento alle cassette di derivazione e giunzione esterne con eventuale ripristino del prescritto grado di protezione. |                                      |

| PUNTI CRITICI                                    | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA           | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro                      | Utilizzare scala fissa a pioli prevista dalla normativa vigente. | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>Per l'accesso al luogo di lavoro in elevato utilizzare le funi verificandone le caratteristiche ed utilizzandole nel rispetto di quanto previsto dalla norma di riferimento.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | Non sono previste misure preventive e/o protettive.              | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| PUNTI CRITICI                                 | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA                                                            | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               |                                                                                                                   | <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Vietare la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p>                                   |
| DPI                                           | Non sono previste misure preventive e/o protettive.                                                               | <p>Per lavori in elevato (&gt; 2metri), adoperare sistema anticaduta e guanti dielettrici.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Igiene sul lavoro                             | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al</p>                                                                                                                                                                |

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

| PUNTI CRITICI | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA | MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                        | <p>Vietare attività lavorative in luoghi aperti e in elevato durante precipitazioni atmosferiche.</p> <p>Accertare l'avvenuto isolamento elettrico della macchina da controllare.</p> <p>Accertarsi che le attrezzature impiegate siano dotate di impugnature isolanti.</p> |