



Dott. Ing. Gaspard Marco
Fraz. Quingod 241
11020 Challand-Saint-Anselme (AO)
C.F. GSPMRC84P10A326G
P. IVA 01155880071
Cell. +393403457015
mail: gaspard.m@libero.it

Comune di Challand Saint Anselme
Commune de Challand Saint Anselme

Committenti: Amministrazione comunale Challand-Saint-Anselme

Progetto esecutivo

Adeguamento sede stradale con posa di guard rail ed opere ad esso
associate strada comunale Ruvere - Area intervento 1

Fascicolo dell'opera

| Opera | Argomento | Doc. e Prog. | Fase | Revisione |
|-------|-----------|--------------|------|-----------|
| C593 | 1 | PE | FC01 | 0 |

PROGETTISTI

Dott. Ing. Gaspard Marco
gaspard.m@libero.it - Cel. +39 3403457015

Scala :

| Rev. | Descrizione | Data | Redatto | Verificato | Approvato |
|------|--------------------|---------------|---------|------------|-----------|
| 0 | Progetto esecutivo | Novembre 2017 | Gaspard | Gaspard | Gaspard |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |

MARCO GASPARD

Frazione Champoluc, route Des Guides 2

11020 Ayas (AO)

333 3615011

e-mail: vdaprojet@libero.it



FASCICOLO DELL'OPERA

*Art. 91, comma 1, lettera b), D. Lgs. 81/2008
Allegato XVI al D. Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008*

OGGETTO:

Adeguamento sede stradale con posa di guard rail ed opere ad esso associate strada comunale di Ruvere

COMMITTENTE:

Amministrazione comunale di Challand-Saint-Anselme

CANTIERE:

Strada comunale per Ruvere

REDATTO DA:

Dott Ing Gaspard Marco

Il Coordinatore per la Sicurezza

Il Committente

Il Responsabile dei Lavori

PREMESSA

Funzioni del fascicolo dell'opera

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del D. Lgs. 81/2008, il fascicolo dell'opera è preso in considerazione al lato di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del CSE) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

Struttura del Fascicolo dell'opera

I contenuti del presente elaborato costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come previsto dall'art. 91, comma 1, lettera b del D.Lgs. 81/2008, redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del sopra citato Decreto.

Le parti che lo costituiscono, oltre alla presente premessa, sono appresso elencate:

- SCHEDA I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati
- SCHEDA II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse
- SCHEDA III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto
- SCHEDA III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera
- SCHEDA III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel Fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo. Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

1. Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
2. Imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera;

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

Descrizione sintetica dell'opera

Area 1 a monte del torrente Vadaca. Tale zona presenta un fenomeno di dissesto del piano viario dovuto allo scivolamento della coltre superficiale ad opera di un lento dilavamento della coltre erbosa presente a valle della carreggiata.
L'area è stata oggetto di un sopralluogo da parte del dipartimento difesa del suolo il quale ha classificato il fenomeno erosivo di pericolosità medio elevata.
Inoltre le attuali barriere non rispondono agli standard di sicurezza previste dal codice stradale.
Alla luce di queste considerazioni si realizzeranno in tale tratto tre tipologie di opere, al fine di eliminare il fenomeno erosivo in essere. La costruzione di un muro in pietra e malta di modesta entità per il primo tratto di lunghezza pari a 15 metri, la realizzazione di un cordolo in cemento armato per la restante lunghezza del tratto di circa 50 metri. Infine si installerà un sicurvia in acciaio del tipo N2 annegato al cemento armato per tutta la lunghezza del tratto.

Durata effettiva dei lavori

| | | | |
|---------------|------------|-------------|--|
| Inizio lavori | 15/03/2018 | Fine lavori | |
|---------------|------------|-------------|--|

Indirizzo del cantiere

Strada comunale per Ruvere

Committente

Amministrazione comunale di Challand-Saint-Anselme

Responsabile dei lavori

Arch Claudio Alliod

Progettisti

Dott Ing Gaspard Marco

Coordinatore in fase di progettazione

Dott Ing Gaspard Marco

Coordinatore in fase di esecuzione

Dott Ing Gaspard Marco

Impresa appaltatrice

- Impresa affidataria, con sede in (), .

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

Tipologia dei lavori

ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO DEL CANTIERE - Recinzione con pali di legno o tubi in ferro e rete metallica

Tipo di intervento

Infissione di pali di sostegno
 Fissaggio della rete metallica

Rischi individuati

Schegge e tagli nella realizzazione o nello smontaggio
 Schegge e tagli nella realizzazione o nello smontaggio

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Recinzione con pali di legno o tubi in ferro e rete metallica

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera |
|--|--|--|
| Accessi ai luoghi di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | |
| Impianti di alimentazione di scarico | | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | |
| Igiene sul lavoro | | |
| Interferenze e protezione di terzi | | |

Tavole allegate

- il ponteggio è provvisto di parapetto regolamentare - il parapetto è fornito di tavole

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

Tipologia dei lavori

ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO DEL CANTIERE - Installazione cancelli di ingresso al cantiere

Tipo di intervento

Realizzazione e posa del cancello

Rischi individuati

Tagli, abrasioni e lacerazioni nell'installazione-rin-

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Installazione cancello carraio e pedonale per l'accesso al cantiere

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|--|---|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |
| <i>Tavole allegate</i> | | |

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

Tipologia dei lavori

ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO DEL CANTIERE - Predisposizione zone di deposito scoperte

Tipo di intervento

Pulitura dell'area occupata dal deposito
 Delimitazione dell'area occupata dal deposito

Rischi individuati

Caduta di materiali dall'alto in genere.
 Nessuno.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Delimitazione e pulitura delle aree che saranno oggetto di deposito e stoccaggio materiali e mezzi d'opera

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|--|---|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |
| <i>Tavole allegate</i> | | |

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

Tipologia dei lavori

ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO DEL CANTIERE - Installazione gruppo elettrogeno da cantiere

Tipo di intervento

Installazione gruppo elettrogeno
 Collegamento gruppo elettrogeno

Rischi individuati

Nessuno.
 Elettrocuzione nel collegamento all'impianto elet

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Installazione di gruppo elettrogeno da cantiere

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|--|---|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |
| <i>Tavole allegate</i> | | |

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

Tipologia dei lavori

ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO DEL CANTIERE - Installazione servizi igienici prefabbricati

Tipo di intervento

Pulitura e regolarizzazione dell'area

Posa dei servizi prefabbricati

Rischi individuati

Nessuno.

Nessuno.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Posa dei servizi igienici prefabbricati e allacciamento agli impianti di cantiere

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|--|---|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |
| <i>Tavole allegate</i> | | |

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

Tipologia dei lavori

SCAVI E REINTERRI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano.

Tipo di intervento

Scavo e trasporto a discarica

Rischi individuati

Cadute entro lo scavo; Intercettazione di linee elettriche; Crollo delle pareti di scavo; Esplosione per inversione di marcia.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici con l'assistenza a terra di operatore.

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | Misure di emergenza |
|--|--|---------------------|
| Accessi ai luoghi di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | |
| Impianti di alimentazione di scarico | | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | |
| Igiene sul lavoro | | |
| Interferenze e protezione di terzi | | |

Tavole allegate

- i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato - il materiale di scarto è accumulato in modo ordinato

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

Tipologia dei lavori

SCAVI E REINTERRI - Riporto di terreno

Tipo di intervento

Riporto di terreno

Spianamento del terreno

Rischi individuati

Nessuno.

Nessuno.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Riporto di terreno eseguito con mezzi meccanici eventualmente assistito a terra da manovale.

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|--|---|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |

Tavole allegate

- l'apertura del vano scala è protetta da regolare parapetto o da assito di spessore 5

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

Tipologia dei lavori

SCAVI E REINTERRI - Riempimenti con ghiaia

Tipo di intervento

Scarico della ghiaia

Spianamento della ghiaia

Rischi individuati

Nessuno.

Nessuno.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Riempimenti con ghiaia

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|--|---|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |

Tavole allegate

- se il pozzo rimane incustodito, viene segnalato e protetto con assito e parapetto

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

| Tipologia dei lavori | |
|---------------------------------|--|
| FONDAZIONI - Fondazioni in c.a. | |

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|------------------------------------|---|
| Preparazione del ferro di armatura | Cadute a livello per inciampo nella lavorazione d |
| Posa dell'armatura | Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal getto; abrasioni alle mani in genere; Seppellimento per |
| Getto del cls | Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal getto. |

| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro | |
|---|--|
| Fondazioni realizzate in cemento armato. | |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|---|----------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |

| | | |
|------------------------|--|--------------------------------|
| <i>Tavole allegate</i> | - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato - | il materiale di scarto è accum |
|------------------------|--|--------------------------------|

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

| Tipologia dei lavori | |
|--|--|
| STRUTTURE E OPERE IN C.A. - Muri di sostegno in c.a. | |
| Tipo di intervento | Rischi individuati |
| Preparazione della cassetta | Tagli e abrasioni alle mani in genere. |
| Preparazione dell'armatura | Cadute a livello per inciampo nella lavorazione di getto; Tagli e abrasioni alle mani in genere. |
| Getto del cls | Cedimento improvviso della cassetta per eccesso di carico. |
| Disarmo | Cadute a livello per inciampo negli assi della cassa; realizzazione/smontaggio della cassetta. |

| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |
|---|
| Muri di sostegno in c.a. |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|--|---|----------|
| Accessi ai luoghi di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | |
| Impianti di alimentazione di scarico | | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | |
| Igiene sul lavoro | | |
| Interferenze e protezione di terzi | | |

| | |
|-----------------|---|
| Tavole allegate | - l'armatura è legata in modo corretto - vengono utilizzate tavole regolamentari ne |
|-----------------|---|

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

Tipologia dei lavori

MURATURE E PARETI IN GENERE - Muratura portante in pietra

Tipo di intervento

Preparazione della calce

Approvvigionamento dei mattoni o blocchi

Posa dei blocchi

Rischi individuati

Nessuno.

Movimentazione manuale dei carichi in genere.

Caduta di mattoni e altri materiali dall'alto; Crollo manuale dei carichi in genere.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Muratura portante in blocchi di pietra alta

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|--|---|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |

Tavole allegate - i prodotti sono applicati utilizzando pennelli e spazzole - le maestranze utilizzano

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

| Tipologia dei lavori | |
|------------------------------|--|
| OPERE STRADALI - Asfaltatura | |

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|------------------------------------|--|
| Stesura dell'emulsione aggrappante | Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere; Inves |
| Stesura del catrame | Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere; Inves |

| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |
|---|
| Lavori di realizzazione di manto stradale con conglomerati bituminosi stesi a caldo con vibrofinitrice previa spalmatura di bitume. Messa in opera di cordoli |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|---|----------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |

| | |
|------------------------|---|
| <i>Tavole allegate</i> | - il macchinario è collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato |
|------------------------|---|

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

| | |
|--|--|
| Tipologia dei lavori | |
| OPERE STRADALI - Formazione della massicciata stradale | |

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--|--|
| Pulitura dell'area | Nessuno. |
| Formazione della massicciata e rullatura | Inalazioni di polveri nei lavori stradali. |

| |
|---|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |
| Formazione di fondazione stradale con pietrame e successiva stesura e cilindatura con rullo compressore. |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|---|----------|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |

| | |
|------------------------|--|
| <i>Tavole allegate</i> | - la macchina dispone di messa a terra e di quadro elettrico con salvavita |
|------------------------|--|

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

Tipologia dei lavori

OPERE STRADALI - Ripristino a mano di parti limitate di asfalto

Tipo di intervento

Posa dell'asfalto

Costipamento dell'asfalto

Rischi individuati

Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere; Inves

Investimento da parte del traffico veicolare.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Ripristino a mano di parti limitate di asfalto

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|--|---|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |

Tavole allegate

- le maestranze non indossano indumenti svolazzanti o braccialetti che possano imp

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

| Tipologia dei lavori | |
|---|--|
| OPERE STRADALI - Taglio di massicciata stradale | |

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--------------------------|---|
| Taglio della massicciata | Investimento da parte del traffico veicolare; Incid |

| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |
|--|
| Taglio di massicciata stradale |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|--|---|---|
| Accessi ai luoghi di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | |
| Impianti di alimentazione di scarico | | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | |
| Igiene sul lavoro | | |
| Interferenze e protezione di terzi | | |
| Tavole allegate | - il gruppo elettrogeno è posizionato lontano dai posti di lavoro | |

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

Tipologia dei lavori

OPERE STRADALI - Posa di guardrail

Tipo di intervento

Posa degli elementi verticali

Posa degli elementi orizzontali

Rischi individuati

Tagli e abrasioni alle mani in genere; Investimenti veicoli esterni al cantiere.

Tagli e abrasioni alle mani in genere; Investimenti veicoli esterni al cantiere.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Posa di barriere di guardrail in acciaio

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|--|---|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |
| <i>Tavole allegate</i> | | |

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

| | |
|---|--|
| Tipologia dei lavori | |
| OPERE STRADALI - Posa cartelloni stradali | |

| | |
|---------------------------|---|
| Tipo di intervento | Rischi individuati |
| Posa dei cartelloni | Investimento da parte del traffico veicolare; Incid |

| |
|---|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro |
| Posa di cartelloni stradali fissati su struttura in acciaio a sbalzo o a ponte |

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|--|--|---|
| Accessi ai luoghi di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | |
| Impianti di alimentazione di scarico | | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | |
| Igiene sul lavoro | | |
| Interferenze e protezione di terzi | | |
| Tavole allegate | | |

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

Tipologia dei lavori

OPERE STRADALI - Rimozione del manto stradale

Tipo di intervento

Demolizione del manto stradale e trasporto a discarica

Rischi individuati

Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere; Inves

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Demolizione parziale o completa del bitume formate in manto stradale .

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|--|--|---|
| Accessi ai luoghi di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | |
| Impianti di alimentazione di scarico | | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | |
| Igiene sul lavoro | | |
| Interferenze e protezione di terzi | | |
| Tavole allegate | - gli addetti utilizzato idonei occhiali | |

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

Tipologia dei lavori

OPERE STRADALI - Rimozione della massicciata stradale

Tipo di intervento

Demolizione della massicciata

Rischi individuati

Nessuno.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Rimozione completa della massicciata stradale.

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|--|--|---|
| Accessi ai luoghi di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | |
| Impianti di alimentazione di scarico | | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | |
| Igiene sul lavoro | | |
| Interferenze e protezione di terzi | | |
| Tavole allegate | | |

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

Tipologia dei lavori

OPERE STRADALI - Rimozione di cordoli, guard-rails e simili

Tipo di intervento

Rimozione cordoli

Rimozione guard-rails

Rischi individuati

Investimento da parte del traffico veicolare; Incid

Investimento da parte del traffico veicolare; Incid

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Smontaggio di guard-rails o cordoli

| Punti critici | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera | M |
|---|--|---|
| <i>Accessi ai luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i> | | |
| <i>Impianti di alimentazione di scarico</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i> | | |
| <i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i> | | |
| <i>Igiene sul lavoro</i> | | |
| <i>Interferenze e protezione di terzi</i> | | |
| <i>Tavole allegate</i> | | |