



**Dott. Ing. Gaspard Marco**  
Fraz. Quinçod, 241  
11020 Challand-Saint-Anselme (AO)  
C.F. GSPMRC84P10A326G  
P. IVA 01155880071

Regione Autonoma Valle d'Aosta  
Région Autonome Vallée d'Aoste



COMUNE DI CHALLAND-SAINT-ANSELME

Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CHALLAND-SAINT-ANSELME

# Lavori di manutenzione straordinaria per installazione sicurvia lungo la strada comunale di Ruvere

## Fascicolo dell'opera

### PROGETTISTI

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

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

File name		Note			
Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Progetto esecutivo	Giugno 2018	Gaspard	Gaspard	Gaspard
1	Rev. 1	Agosto 2018	Gaspard	Gaspard	Gaspard
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:

Lavori di manutenzione straordinaria della strada comunale di Ruvere per posizionamento nuovi sicurvia

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**

Il progetto prevede la manutenzione straordinaria di parte della strada di collegamento tra le frazioni di Tilly e Ruvere. In tale tratto si registrano particolari problematiche legate a fenomeni di erosione della coltre erbosa superficiale ad opera di un lento e progressivo dilavamento. Per tale motivo si sono individuate le zone dove si è registrato maggiormente tale dissesto e si è deciso di intervenire come meglio illustrato in seguito. Inoltre al fine di aumentare la sicurezza dei fruitori dell'infrastruttura viaria si sono individuate delle zone di maggior pericolo ove installare nei nuovi guard-rail annegati in un cordolo di sostegno in c.a.

Nello specifico il tratto analizzato ha una lunghezza pari ad 600 metri, e si sono individuate 3 aree di intervento.

La prima area di intervento si trova nei pressi del centro abitato di Ruvere. Dapprima si realizzerà un cordolo in cemento armato sulla testa dell'attuale muro di sostegno, a partire dalla fine della recinzione in ferro fino alla strada sterrata di accesso ai mappali sottostanti la carreggiata. Su tale cordolo verrà installato un sicurvia in legno del tipo H2 bordo laterale, il quale si inserisce maggiormente nel contesto urbano in cui viene installato. A monte della stradina sterrata di accesso ai fondi sottostanti la strada si realizzerà un muretto in c.a. in grado di sostenere maggiormente la sede stradale e evitare l'attuale dilavamento della coltre erbosa. Inoltre si consiglia di evitare l'uso di dissecanti e diserbanti i quali favoriscono l'instaurarsi dei fenomeni erosivi. Su tale muro si installerà un sicurvia annegato nel c.a. in acciaio del tipo H2.

Inoltre in concomitanza con alcune curve pericolose che portano verso l'esterno della carreggiata non adeguatamente protette da barriere laterali di sicurezza, si prevederà la loro installazione previo la realizzazione di un cordolo in c.a.

**Durata effettiva dei lavori**

Inizio lavori	03/09/2018	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**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>1</b>
ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO DEL CANTIERE - Recinzione con pali di legno o tubi in ferro e rete metallica		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Infissione di pali di sostegno	Schegge e tagli nella realizzazione o nello smontaggio della recinzione.
Fissaggio della rete metallica	Schegge e tagli nella realizzazione o nello smontaggio della recinzione.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
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 ausiliarie
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 tavola fermapiède - il ponteggio prosegue 1.20 mt oltre l'ultimo p
-----------------	--

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>2</b>
ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO DEL CANTIERE - Installazione cancelli di ingresso al cantiere		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Realizzazione e posa del cancello	Tagli, abrasioni e lacerazioni nell'installazione-rimozione del cantiere.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Installazione cancello carraio e pedonale per l'accesso al cantiere

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<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**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>3</b>
ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO DEL CANTIERE - Predisposizione zone di deposito scoperte		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulitura dell'area occupata dal deposito	Caduta di materiali dall'alto in genere.
Delimitazione dell'area occupata dal deposito	Nessuno.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
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	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>4</b>
ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO DEL CANTIERE - Installazione gruppo elettrogeno da cantiere		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Installazione gruppo elettrogeno	Nessuno.
Collegamento gruppo elettrogeno	Elettrocuzione nel collegamento all'impianto elettrico.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Installazione di gruppo elettrogeno da cantiere

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<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**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>5</b>
ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO DEL CANTIERE - Installazione servizi igienici prefabbricati		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulitura e regolarizzazione dell'area	Nessuno.
Posa dei servizi prefabbricati	Nessuno.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Posa dei servizi igienici prefabbricati e allacciamento agli impianti di cantiere

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<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**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>6</b>
SCAVI E REINTERRI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano.		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Scavo e trasporto a discarica	Cadute entro lo scavo; Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano; Seppellimento per crollo delle pareti di scavo; Esplosione per rinvenimento casuale di ordigni bellici durante gli scavi.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
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 preventive e protettive ausiliarie
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 apposita zona -	la rampa è dotata di parapetto norm
-----------------	--	--	-------------------------------------

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>7</b>
SCAVI E REINTERRI - Riporto di terreno		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Riporto di terreno	Nessuno.
Spianamento del terreno	Nessuno.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Riporto di terreno eseguito con mezzi meccanici eventualmente assistito a terra da manovale.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<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>	- l'apertura del vano scala è protetta da regolare parapetto o da assito di spessore 5 cm
------------------------	---

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>8</b>
SCAVI E REINTERRI - Riempimenti con ghiaia		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Scarico della ghiaia	Nessuno.
Spianamento della ghiaia	Nessuno.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Riempimenti con ghiaia

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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>	- 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**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>9</b>
FONDAZIONI - Fondazioni in c.a.		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Preparazione del ferro di armatura	Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri; Tagli e abrasioni alle mani in genere.
Posa dell'armatura	Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal getto; Cadute per inciampo nell'armatura posata; Tagli e abrasioni alle mani in genere; Seppellimento per crollo delle pareti di scavo.
Getto del cls	Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal getto.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<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 accumulato in apposita zona
------------------------	---

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>10</b>
STRUTTURE E OPERE IN C.A. - Muri di sostegno in c.a.		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Preparazione della casseratura	Tagli e abrasioni alle mani in genere.
Preparazione dell'armatura	Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri; Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal getto; Tagli e abrasioni alle mani in genere.
Getto del cls	Cedimento improvviso della casseratura per eccessiva spinta del cls.
Disarmo	Cadute a livello per inciampo negli assi della casseratura; Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della casserature.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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>	- l'armatura è legata in modo corretto - vengono utilizzate tavole regolamentari nelle zone di passaggio
------------------------	--

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>11</b>
MURATURE E PARETI IN GENERE - Muratura portante in pietra		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Preparazione della calce	Nessuno.
Approvvigionamento dei mattoni o blocchi	Movimentazione manuale dei carichi in genere.
Posa dei blocchi	Caduta di mattoni e altri materiali dall'alto; Crollo del muro in fase di realizzazione; Movimentazione manuale dei carichi in genere.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Muratura portante in blocchi di pietra alta

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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 prodotti sono applicati utilizzando pennelli e spazzole - le maestranze utilizzano appositi guanti
------------------------	--

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>12</b>
OPERE STRADALI - Asfaltatura		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Stesura dell'emulsione aggrappante	Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere; Investimento da parte del traffico veicolare.
Stesura del catrame	Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere; Investimento da parte del traffico veicolare.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
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 macchinario è collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita
-----------------	--



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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	13
OPERE STRADALI - Formazione della massicciata stradale		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Pulitura dell'area	Nessuno.
Formazione della massicciata e rullatura	Inalazioni di polveri nei lavori stradali.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>14</b>
OPERE STRADALI - Ripristino a mano di parti limitate di asfalto		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Posa dell'asfalto	Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere; Investimento da parte del traffico veicolare.
Costipamento dell'asfalto	Investimento da parte del traffico veicolare.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Ripristino a mano di parti limitate di asfalto

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<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>	- le maestranze non indossano indumenti svolazzanti o braccialetti che possano impigliarsi - l'attrezzo dispone di pulsante per l'arresto di
------------------------	--

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>15</b>
OPERE STRADALI - Taglio di massicciata stradale		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Taglio della massicciata	Investimento da parte del traffico veicolare; Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Taglio di massicciata stradale

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<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 gruppo elettrogeno è posizionato lontano dai posti di lavoro
------------------------	---

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>16</b>
OPERE STRADALI - Posa di guardrail		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Posa degli elementi verticali	Tagli e abrasioni alle mani in genere; Investimento da parte del traffico veicolare; Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere.
Posa degli elementi orizzontali	Tagli e abrasioni alle mani in genere; Investimento da parte del traffico veicolare; Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Posa di barriere di guardrail in acciaio

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<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**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>17</b>
OPERE STRADALI - Posa cartelloni stradali		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Posa dei cartelloni	Investimento da parte del traffico veicolare; Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere.

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
<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**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	18
OPERE STRADALI - Rimozione del manto stradale		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Demolizione del manto stradale e trasporto a discarica	Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere; Investimento da parte del traffico veicolare.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Demolizione parziale o completa del bitume formate in manto stradale .

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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>	- gli addetti utilizzato idonei occhiali
------------------------	--

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

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	19
OPERE STRADALI - Rimozione della massicciata stradale		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Demolizione della massicciata	Nessuno.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Rimozione completa della massicciata stradale.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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**

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	20
OPERE STRADALI - Rimozione di cordoli, guard-rails e simili		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Rimozione cordoli	Investimento da parte del traffico veicolare; Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere.
Rimozione guard-rails	Investimento da parte del traffico veicolare; Incidenti con altri veicoli esterni al cantiere.

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Smontaggio di guard-rails o cordoli

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<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>		