



## FASCICOLO DELL'OPERA

*redatto ai sensi del D.Lgs. 81/08 (art. 91 ed Allegato XVI) e s.m.i.*

**DENOMINAZIONE DEL CANTIERE:**

LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860

**COMMITENTE:**

COMUNE DI CASTELMEZZANO

**INDIRIZZO CANTIERE:**

EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860 85010 CASTELMEZZANO (PZ)

*il Coordinatore della sicurezza  
in fase di progettazione*  
GEOMETRA MARTOCCIA ANTONIO

FIRMA .....

*il Committente*  
COMUNE DI CASTELMEZZANO

FIRMA .....

*il Responsabile dei lavori*  
ARCH. MUGNOLO MARIA

FIRMA .....

*Il Direttore dei lavori*

FIRMA .....

*Il Coordinatore della sicurezza  
in fase di esecuzione*

FIRMA.....

*Resp. elaborazione tecnico - del 25/03/2020*



FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	INDICE	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 2
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------------------------------

## INDICE DEL FASCICOLO

---

### FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA ALLEGATO XVI - D.LGS. 81/08 e s.m.i.

CONTENUTI DEL FASCICOLO
<b>PREMESSA</b> Soggetti interessati, Contenuti e modalità di utilizzo
<b>CAPITOLO I</b> SCHEDA I Descrizione sintetica dell'opera Figure responsabili ed imprese esecutrici
<b>CAPITOLO II</b> SCHEDE II-1 SCHEDE II-2 Scheda II-3
<b>CAPITOLO III</b> Scheda III-1 Scheda III-2 Scheda III-3
<b>ALLEGATI</b>

FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	PREMESSA E SOGGETTI RESPONSABILI	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 3
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

## PREMESSA E SOGGETTI INTERESSATI

### PREMESSA

Il Fascicolo dell'Opera, realizzato in conformità all'art. 91 del D.Lgs.81/2008, è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene **“le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori”** per i lavori di manutenzione.

Sotto l'aspetto della prevenzione dei rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione.

Il Fascicolo dev'essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente/gestore).

### SOGGETTI INTERESSATI

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:

- gestore dell'opera (amministratore, proprietario, inquilino)
- imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera
- venditore/acquirente dell'opera.

### CONTENUTI

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

**CAPITOLO I -** *Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)*

**CAPITOLO II -** *Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (Schede II-1, II-2 e II-3).*

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

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

*Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono presi in considerazione i seguenti elementi:*

- accessi ai luoghi di lavoro;*
- sicurezza dei luoghi di lavoro;*
- impianti di alimentazione e di scarico;*
- approvvigionamento e movimentazione materiali;*
- approvvigionamento e movimentazione attrezzature;*
- igiene sul lavoro;*
- interferenze e protezione dei terzi.*

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

- *utilizzare le stesse in completa sicurezza;*
- *mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.*

**CAPITOLO III -** *Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).*

<b>FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860</b>	<b>PREMESSA E SOGGETTI RESPONSABILI</b>	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 4
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc..

FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	Capitolo 1	Rev. 1 - 25/03/2020. pag. 5
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	--------------------------------

## Capitolo I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera
<b>LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO DELLA SOSTA VEICOLARE E DELL'ACCESSIBILITA' AL CENTRO ABITATO DELLA EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860</b>
<b>DECRETO DEL 14/01/2020 - CAPO DIPARTIMENTO AFFARI INTERNI E TERRITORIALI - MINISTERO DELL'INTERNO - LEGGE DI BILANCIO N.160 - ART.1 com. 29-37 del 27/12/2019</b>

Durata effettiva dei lavori	
Inizio lavori: 26/06/2020	Fine lavori: 24/10/2020

Indirizzo del cantiere	
Via/piazza: EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	
Città: CASTELMEZZANO	Provincia: PZ

### Progettista

GEOMETRA ANTONIO MARTOCCIA	
Indirizzo	VIA ROMA 28
Città	CASTELMEZZANO
CAP	85010
Telefono	0971986166

### Responsabile dei lavori

ARCH. MARIA MUGNOLO	
Indirizzo	VIA ROMA 28
Città	CASTELMEZZANO
CAP	85010
Telefono	0971-986166

### Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

GEOMETRA ANTONIO MARTOCCIA	
Indirizzo	VIA ROMA 28
Città	CASTELMEZZANO
CAP	85010
Telefono	0971986166

### Progettista architettonico

FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	Capitolo 1	Rev. 1 - 25/03/2020. pag. 6
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	--------------------------------

**GEOMETRA ANTONIO MARTOCCIA**

Indirizzo	VIA ROMA 28
Città	CASTELMEZZANO
CAP	85010
Telefono	0971986166

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
tecnico		25/03/2020

<p>FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860</p>	<p>Capitolo 2</p>	<p>Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 7</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	---------------------------------------

## Capitolo II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie

---

La **Scheda II-1** è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. La scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi. Quando la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La **Scheda II-2** è identica alla Scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il Fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la Scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La **Scheda II-3** indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	Capitolo 2	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 8
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------------

## Scheda II-1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE AREE A VERDE E ARREDO URBANO SEDE STRADALE

### Sede stradale

La sede stradale è la porzione di infrastruttura per lo più pavimentata, sia questa banchina o carreggiata, per la circolazione di veicoli ed il passaggio di pedoni.

### Manto stradale

La pavimentazione stradale è costituita da una miscela di aggregati e di leganti. Se il legante è il bitume, si parla di conglomerato bituminoso. Ha lo scopo di resistere a grossi carichi concentrati (i veicoli che vi transitano quotidianamente), all'usura, al degrado da parte di agenti fisico-chimici, alle dilatazioni termiche e deve nel contempo consentire un'ottimale aderenza degli pneumatici.



### Scheda II-1: SEDE STRADALE - Sede stradale - Manto stradale - Sostituzione asfalto

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	02.01.01.01
Manutenzione		

Cadenza prevista: 1 Anni

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione dello strato di asfalto previa scarificazione di quello esistente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettrocuzione</li> <li>• Investimento</li> <li>• Rumore</li> </ul>

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

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima di dare inizio ai lavori, verificare, anche mediante consultazione della allegata planimetria, la presenza di linee elettriche e tubazioni di impianti. ;</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guanti per calore e fuoco;</li> <li>• Scarpa alta S3 P cantieri;</li> <li>• Elmetti di protezione;</li> <li>• Semimaschera gas e particelle GasX Px;</li> <li>• Giubbotto;</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenere i prodotti infiammabili ed esplosivi lontano dalle fonti di calore.;</li> </ul>



FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	Capitolo 2	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 9
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------------

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. ;</li> <li>• Recinzione cantiere;</li> <li>• Giubbotto;</li> </ul>

I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI con marcatura "CE", in particolare:



**Categoria:** Protezione mani e braccia

**Tipologia:** Guanti agenti fisici

**Rif. norm.:** EN 407

**Denominazione:** Guanti per calore e fuoco



**Categoria:** Protezione piedi e gambe

**Tipologia:** Calzature alla caviglia

**Rif. norm.:** UNI EN ISO 20345

**Denominazione:** Scarpa alta S3 P cantieri



**Categoria:** Protezione della testa

**Tipologia:** Elmetti

**Rif. norm.:** EN 397

**Denominazione:** Elmetti di protezione



**Categoria:** Protezioni per il corpo

**Tipologia:** Indumenti ad alta visibilità

**Rif. norm.:** EN 471

**Denominazione:** Giubbotto



**Categoria:** Protezione delle vie respiratorie

**Tipologia:** Semimaschere filtranti senza valvola di inspirazione

**Rif. norm.:** EN 1827

**Denominazione:** Semimaschera gas e particelle GasX Px

<b>Tavole allegate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planimetria con Schema Impianti su aree esterne;</li> </ul>
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Scheda II-1: SEDE STRADALE - Sede stradale - Manto stradale - Ripristino localizzato asfalto

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>02.01.01.02</b>
Manutenzione		

**Cadenza prevista:** Quando necessario

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Operazioni di ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso. Le operazioni sono effettuate all'occorrenza per il ripristino di alcune zone localizzate qualora venisse meno l'asfalto a causa di piogge intense, usura o incidenti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettrocuzione</li> <li>• Investimento</li> <li>• Rumore</li> </ul>

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

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	Capitolo 2	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 10
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	--------------------------------

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima di dare inizio ai lavori, verificare, anche mediante consultazione della allegata planimetria, la presenza di linee elettriche e tubazioni di impianti. ;</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guanti per calore e fuoco;</li> <li>• Scarpa alta S3 P cantieri;</li> <li>• Elmetti di protezione;</li> <li>• Semimaschera gas e particelle GasX Px;</li> <li>• Giubbotto;</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenere i prodotti infiammabili ed esplosivi lontano dalle fonti di calore.;</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. ;</li> <li>• Recinzione cantiere;</li> <li>• Giubbotto;</li> </ul>

I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI con marcatura "CE", in particolare:



**Categoria:** Protezione mani e braccia  
**Tipologia:** Guanti agenti fisici  
**Rif. norm.:** EN 407  
**Denominazione:** Guanti per calore e fuoco



**Categoria:** Protezione piedi e gambe  
**Tipologia:** Calzature alla caviglia  
**Rif. norm.:** UNI EN ISO 20345  
**Denominazione:** Scarpa alta S3 P cantieri



**Categoria:** Protezione della testa  
**Tipologia:** Elmetti  
**Rif. norm.:** EN 397  
**Denominazione:** Elmetti di protezione



**Categoria:** Protezioni per il corpo  
**Tipologia:** Indumenti ad alta visibilità  
**Rif. norm.:** EN 471  
**Denominazione:** Giubbotto



**Categoria:** Protezione delle vie respiratorie  
**Tipologia:** Semimaschere filtranti senza valvola di inspirazione  
**Rif. norm.:** EN 1827  
**Denominazione:** Semimaschera gas e particelle GasX Px

<b>Tavole allegate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planimetria con Schema Impianti su aree esterne;</li> </ul>
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Scheda II-1: SEDE STRADALE - Sede stradale - Manto stradale - Spazzamento stradale**

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b> <b>LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE,</b> <b>MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX</b> <b>SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860</b>	<b>Capitolo 2</b>	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 11
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------------

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>02.01.01.03</b>
Pulizia		

Cadenza prevista: 1 Settimane

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
<p>Il lavaggio strade meccanizzato consiste di una pulizia stradale effettuata in maniera totalmente meccanizzata, mediamente una volta/settimana, in giornata fissa, quando vige, mediante apposizione di cartelli stabili, il divieto di sosta per gli autoveicoli su tutto il bordo stradale. L'attività consiste nel passaggio di una "spazzatrice meccanica" munita di attrezzatura spazzante e aspirante (spazzole ruotanti convogliano i rifiuti verso la zona aspirante), che raccoglie il materiale dalla cunetta stradale (punto di passaggio tra il marciapiede e il piano stradale vero e proprio); al fine di limitare il sollevamento di polvere durante lo spazzamento, tale operazione è preceduta dal passaggio di un mezzo che bagna il manto stradale ("lavatrice"). L'orario di lavoro è solitamente notturno.</p> <p>Lo spezzamento strade e marciapiedi viene effettuato mediante autospazzatrice aspirante, con operatori stradali che coadiuvano, provvedendo alla rimozione dei rifiuti dai marciapiedi e alla loro raccolta in zone aggredibili dal mezzo stesso.</p> <p>La scopatura del marciapiede avviene di regola a secco, mentre la raccolta meccanizzata dalla strada può avvenire ad umido in quanto nei mezzi è montato un impianto di distribuzione di acqua azionabile durante la raccolta stessa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investimento</li> <li>• Rumore</li> </ul>

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scarpa alta S3 P cantieri;</li> <li>• Giubbotto;</li> <li>• Guanti per rischi meccanici;</li> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3;</li> <li>• Umidificazione delle superfici da spazzare per limitare il sollevamento di polvere. ;</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei. ;</li> <li>• Giubbotto;</li> <li>• Tutti i mezzi utilizzati sono stati colorati con colori ben visibili e dotati della necessaria</li> </ul>

FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	Capitolo 2	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 12
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	--------------------------------

	segnaletica. ;
--	----------------

I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI con marcatura "CE", in particolare:



**Categoria:** Protezione piedi e gambe  
**Tipologia:** Calzature alla caviglia  
**Rif. norm.:** UNI EN ISO 20345  
**Denominazione:** Scarpa alta S3 P cantieri



**Categoria:** Protezioni per il corpo  
**Tipologia:** Indumenti ad alta visibilità  
**Rif. norm.:** EN 471  
**Denominazione:** Giubbotto



**Categoria:** Protezione mani e braccia  
**Tipologia:** Guanti agenti fisici  
**Rif. norm.:** EN 388  
**Denominazione:** Guanti per rischi meccanici



**Categoria:** Protezione delle vie respiratorie  
**Tipologia:** Semimaschere filtranti  
**Rif. norm.:** EN 149  
**Denominazione:** Semimaschera filtrante per polveri FF P3

### Scheda II-1: SEDE STRADALE - Sede stradale - Manto stradale - Spargimento sale

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	02.01.01.04
Pulizia		

Cadenza prevista: Quando necessario

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Trattasi dell'attività di spargimento di sale antigelo, in occasione di precipitazione nevose o gelate, anche a scopo preventivo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investimento</li> <li>• Rumore</li> </ul>

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

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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scarpa alta S3 P cantieri;</li> <li>• Giubbotto;</li> <li>• Guanti per rischi meccanici;</li> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3;</li> <li>• Prima di iniziare le operazioni, individuare il punto di inizio ed il percorso da effettuare, verificando la presenza di eventuali ostacoli non visibili a causa delle neve.;</li> <li>• Durante l'uso dei mezzi, mantenere una distanza di sicurezza dai lavoratori che operano sulla strada o sui marciapiedi (indicativamente 10 m).;</li> </ul>

FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	Capitolo 2	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 13
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	--------------------------------

Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per le operazioni di caricamento, spostarsi con il mezzo nella zona di stoccaggio del sale, fermare il mezzo avendo cura di tirare il freno di stazionamento; assicurarsi della corretta frantumazione del prodotto da spargere prima di introdurlo nella tramoggia; caricare il sale tramite macchina movimento terra (escavatore, pala gommata, ecc.) nella tramoggia dello spargisale; verificare che eventuali impaccamenti di sale, rimasti sulle griglie di vaglio, siano frantumati mediante badile. ;</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Giubbotto;</li> <li>• Tutti i mezzi utilizzati sono stati colorati con colori ben visibili e dotati della necessaria segnaletica. ;</li> <li>• Durante l'utilizzo dei mezzi spargisale, porre la massima attenzione ed usare il buon senso quando si aziona il comando di spargimento sale. ;</li> <li>• La velocità di lavoro con le macchine operatrici non supera i 30-40 Km/h.;</li> </ul>

I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI con marcatura "CE", in particolare:



**Categoria:** Protezione piedi e gambe  
**Tipologia:** Calzature alla caviglia  
**Rif. norm.:** UNI EN ISO 20345  
**Denominazione:** Scarpa alta S3 P cantieri



**Categoria:** Protezioni per il corpo  
**Tipologia:** Indumenti ad alta visibilità  
**Rif. norm.:** EN 471  
**Denominazione:** Giubbotto



**Categoria:** Protezione mani e braccia  
**Tipologia:** Guanti agenti fisici  
**Rif. norm.:** EN 388  
**Denominazione:** Guanti per rischi meccanici



**Categoria:** Protezione delle vie respiratorie  
**Tipologia:** Semimaschere filtranti  
**Rif. norm.:** EN 149  
**Denominazione:** Semimaschera filtrante per polveri FF P3

#### Scheda II-1: SEDE STRADALE - Sede stradale - Manto stradale - Rimozione neve

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	02.01.01.05
Pulizia		

Cadenza prevista: Quando necessario

<b>FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860</b>	<b>Capitolo 2</b>	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 14
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi rilevati</b>
L'attività consiste nella rimozione di neve dal manto stradale con appositi mezzi spazzaneve.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investimento</li> <li>• Rumore</li> </ul>

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

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scarpa alta S3 P cantieri;</li> <li>• Giubbotto;</li> <li>• Guanti per rischi meccanici;</li> <li>• Semimaschera filtrante per polveri FF P3;</li> <li>• Prima di iniziare le operazioni, individuare il punto di inizio ed il percorso da effettuare, verificando la presenza di eventuali ostacoli non visibili a causa delle neve.;</li> <li>• Durante l'uso dei mezzi, mantenere una distanza di sicurezza dai lavoratori che operano sulla strada o sui marciapiedi (indicativamente 10 m).;</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Giubbotto;</li> <li>• Tutti i mezzi utilizzati sono stati colorati con colori ben visibili e dotati della necessaria segnaletica. ;</li> <li>• La velocità di lavoro con le macchine operatrici non supera i 30-40 Km/h.;</li> <li>• La neve viene accumulata in zone laterali di non passaggio, in modo da evitare un secondo passaggio di pulizia in seguito ed inoltre per evitare rischio di scivolamento.;</li> </ul>

I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI con marcatura "CE", in particolare:



**Categoria:** Protezione piedi e gambe  
**Tipologia:** Calzature alla caviglia  
**Rif. norm.:** UNI EN ISO 20345  
**Denominazione:** Scarpa alta S3 P cantieri



**Categoria:** Protezioni per il corpo  
**Tipologia:** Indumenti ad alta visibilità  
**Rif. norm.:** EN 471  
**Denominazione:** Giubbotto

FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	Capitolo 2	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 15
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	--------------------------------



**Categoria:** Protezione mani e braccia  
**Tipologia:** Guanti agenti fisici  
**Rif. norm.:** EN 388  
**Denominazione:** Guanti per rischi meccanici



**Categoria:** Protezione delle vie respiratorie  
**Tipologia:** Semimaschere filtranti  
**Rif. norm.:** EN 149  
**Denominazione:** Semimaschera filtrante per polveri FF P3

## SEDE STRADALE ED ARREDO URBANO

### Sede stradale

La sede stradale è la porzione di infrastruttura per lo più pavimentata, sia questa banchina o carreggiata, per la circolazione di veicoli ed il passaggio di pedoni.

### Guard rail

Il guard rail o barriere di contenimento è un dispositivo di sicurezza e di ritenuta passiva atta a contenere i veicoli all'interno della strada e/o della carreggiata, con lo scopo di migliorare la sicurezza riducendo gli effetti degli incidenti dovuti a sbandamento.



### Scheda II-1: SEDE STRADALE ED ARREDO URBANO - Sede stradale - Guard rail - Ripristino guard rail

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	03.01.01.01
----------------------	---------------	-------------

**Cadenza prevista:** Quando necessario

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Quando la struttura metallica presenta segni di corrosione o usura degli strati protettivi. L'intervento può essere integrato con lavori di saldatura per sostituzione delle parti danneggiate a seguito di eventuale modifica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio chimico</li> <li>• Investimento</li> </ul>

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scala a libro;</li> <li>• Ponti su cavalletti;</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guanti monouso in vinile;</li> <li>• Occhiali due oculari;</li> </ul>
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare zone di deposito e stoccaggio materiali;</li> </ul>

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b> <b>LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE,</b> <b>MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX</b> <b>SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860</b>	<b>Capitolo 2</b>	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------------

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitare le zone di ricovero e di scarico delle attrezzature</li> </ul>
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionare la segnaletica di sicurezza;</li> <li>• Gilet ad alta visibilità;</li> <li>• W001 - Pericolo generico;</li> <li>• Sistema con assorbitore di energia;</li> </ul>

I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI con marcatura "CE", in particolare:



**Categoria:** Protezione mani e braccia  
**Tipologia:** Guanti agenti chimici e microorganismi  
**Rif. norm.:** EN 374



**Categoria:** Protezione occhi e volto  
**Tipologia:** Protezione chimica e meccanica  
**Rif. norm.:** EN 166



**Denominazione:** Guanti monouso in vinile  
**Categoria:** Protezioni per il corpo  
**Tipologia:** Indumenti ad alta visibilità  
**Rif. norm.:** EN 471



**Denominazione:** Gilet ad alta visibilità  
**Categoria:** Protezioni anticaduta  
**Tipologia:** Sistemi di arresto caduta  
**Rif. norm.:** UNI 11158; UNI EN 355  
**Denominazione:** Sistema con assorbitore di energia



<p>FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860</p>	<p>Capitolo 2</p>	<p>Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 17</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----------------------------------------

## **SCHEDE II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<b>FASCICOLO DELL'OPERA</b> <b>LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E</b> <b>MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860</b>	<b>Capitolo 2</b>	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 18
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--------------------------------

**Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse**

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità (Verifiche)	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità (Manut.)
-----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	------------------------------------------	----------------------

FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	Capitolo 3	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 19
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	--------------------------------

## Capitolo III: Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

---

All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- 1 - il contesto in cui è collocata;
- 2 - la struttura architettonica e statica;
- 3 - gli impianti installati.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

**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

### SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

Elaborati non presenti.

<p>FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860</p>	<p>Capitolo 3</p>	<p>Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 20</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----------------------------------------

### SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA

Elaborati non presenti.

<p>FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860</p>	<p>Capitolo 3</p>	<p>Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 21</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----------------------------------------

### SCHEDA III-3: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

Elaborati non presenti.

FASCICOLO DELL'OPERA LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE, MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO EX SP13 DAL KM 27+335 AL KM 27+860	Allegati	Rev. 1 - 25/03/2020 pag. 22
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--------------------------------

## ALLEGATI

---

Tavole allegate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planimetria con Schema Impianti su aree esterne;</li> </ul>
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------