



Comune di Campagnatico
Provincia di GR

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

per la prevenzione e protezione dai rischi
(Allegato XVI e art. 91 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: 03861 - S.P. 125 Montorsaio - Progetto per la messa in sicurezza della strada mediante installazione di barriere metalliche tra la progressiva km 01+000 e km 03+500

COMMITTENTE: PROVINCIA DI GROSSETO

CANTIERE: S.P. 125 Montorsaio - km 01+000 e km 03+500, Campagnatico (GR)

Grosseto, 23/06/2020

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Dott. Ing. Vichi Alessandro)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Dott. Ing. Monaci Gianluca)

Dott. Ing. Vichi Alessandro

Piazza Martiri D'Istia n. 1
58100 Grosseto (GR)
Tel.: 0564484594 - Fax: \$EMPTY_CSP_10\$
E-Mail: alessandro.vichi@provincia.grosseto.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

CAPITOLO I

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

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

Descrizione sintetica dell'opera

I lavori oggetto del presente Piano di Sicurezza e Coordinamento riguardano l'installazione di barriere stradali di sicurezza (DRV dispositivi di ritenuta dei veicoli), lungo vari tratti della strada provinciale SP 125 "Montorsaio", dall'incrocio con la strada SP 153 "Batignano" fino all'ingresso in paese. Poiché la strada corre a mezza costa, il lato interessato dall'intervento è quello di valle, ovvero il lato destro partendo dall'incrocio con la SP 153 salendo verso l'abitato di Montorsaio. Lungo tale lato sono già presenti tratti protetti da barriere di sicurezza di varia tipologia; il presente progetto prevede il completamento della messa in sicurezza per le parti mancanti, ove necessario. Oltre all'installazione delle suddette barriere stradali, il progetto prevede la realizzazione, in alcuni tratti del tracciato, di gabbionate sulla scarpata di valle della piattaforma stradale, al fine di consentire l'allargamento della banchina stradale. In tali tratti, infatti, l'attuale larghezza della banchina stradale non consente l'ottimale installazione di barriere stradali.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:	01/09/2020	Fine lavori:	29/12/2020
----------------	------------	--------------	------------

Indirizzo del cantiere

Indirizzo:	S.P. 125 Montorsaio - km 01+000 e km 03+500		
CAP:	58042	Città:	Campagnatico
Provincia:	GR		

Soggetti interessati

Committente	PROVINCIA DI GROSSETO		
Indirizzo:	Piazza Dante Alighieri 35 - 58100 Grosseto (GR)	Tel.	0564484111
Progettista	Lorenzo Sartini		
Indirizzo:	Via Tagliamento n. 18 - 58100 GROSSETO (GR)	Tel.	3291147466
Direttore dei Lavori	Carlo Massetti		
Indirizzo:	Piazza Martiri D'Istia n. 1 - 58100 Grosseto (GR)	Tel.	0564484215
Responsabile dei Lavori	Alessandro Vichi		
Indirizzo:	Piazza Martiri D'Istia n. 1 - 58100 Grosseto (GR)	Tel.	0564484594
Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	Alessandro Vichi		
Indirizzo:	Piazza Martiri D'Istia n. 1 - 58100 Grosseto (GR)	Tel.	0564484594
Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione	Carlo Massetti		
Indirizzo:	Piazza Martiri D'Istia n. 1 - 58100 Grosseto (GR)	Tel.	0564484215
Legale rappresentante			
Indirizzo:		Tel.	

CAPITOLO II

Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

01 OPERE STRADALI

Rappresentano l'insieme delle unità tecnologiche e di tutti gli elementi tecnici di infrastrutture legate alla viabilità stradale e al movimento veicolare e pedonale.

01.01 Sistemi di sicurezza stradale

Ai sistemi di sicurezza stradale appartengono quei dispositivi il cui scopo è quello di contenere e limitare le eventuali fuoriuscite di veicoli dalla carreggiata stradale. Essi hanno inoltre la funzione di protezione degli utenti di percorsi ed aree adiacenti agli spazi della carreggiata stradale. Le loro caratteristiche si differenziano sia per la loro funzione che per i siti di installazione.

01.01.01 Barriere di sicurezza stradale

Si definiscono barriere stradali di sicurezza i dispositivi aventi lo scopo di realizzare il contenimento dei veicoli che dovessero tendere alla fuoriuscita dalla carreggiata stradale, nelle migliori condizioni di sicurezza possibili. Sono generalmente realizzate in acciaio zincato a caldo. Le loro caratteristiche si differenziano sia per la loro funzione che per i siti di installazione.

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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Integrazione: Integrazione di parti e/o elementi connessi. Assemblaggio di parti sconnesse o fuori sede. [quando occorre]	Cesoiamenti, stritolamenti; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni;

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		Ordinanza per l'istituzione di un senso unico alternato e segnalazione cantiere stradale secondo gli schemi di cui alle tavole 60-61-62-63-64-65-66-67-71 DM 10 Luglio 2002
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Attrezzature per il primo soccorso; Mezzi estinguenti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature;
Igiene sul lavoro		Gabinetti;

Tavole Allegate

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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sistemazione opere complementari: Sistemazione delle opere complementari (fondazioni, supporti, dispositivi di smaltimento delle acque, elementi segnaletica, ecc.). [con cadenza ogni 3 mesi]	Cesoamenti, stritolamenti; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni;

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		Ordinanza per l'istituzione di un senso unico alternato e segnalazione cantiere stradale secondo gli schemi di cui alle tavole 60-61-62-63-64-65-66-67-71 DM 10 Luglio 2002
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Segnaletica di sicurezza; Attrezzature per il primo soccorso; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Igiene sul lavoro		Gabinetti;

Tavole Allegate

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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.03
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione: Sostituzione di parti e/o elementi usurati o compromessi (deformati, sganciati, rotti, ecc.). [quando occorre]	Cesoamenti, stritolamenti; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni;

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		Ordinanza per l'istituzione di un senso unico alternato e segnalazione cantiere stradale

		secondo gli schemi di cui alle tavole 60-61-62-63-64-65-66-67-71 DM 10 Luglio 2002
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Attrezzature per il primo soccorso; Mezzi estinguenti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Igiene sul lavoro		Gabinetti;

Tavole Allegate

01.01.02 Terminali e transizione

Rappresentano la parte terminale di una barriera di sicurezza. Si possono avere:

- i terminali iniziali, ossia la parte di estremità a monte di una barriera di sicurezza;
- i terminali finali, ossia la parte di estremità a valle di una barriera di sicurezza;
- la transizione, ossia la parte di connessione di due barriere di sicurezza anche con caratteristiche prestazionali differenti.

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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.02.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Integrazione: Integrazione di parti e/o elementi connessi. Assemblaggio di parti sconnesse o fuori sede. [quando occorre]	Cesoiamenti, stritolamenti; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni;

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		Ordinanza per l'istituzione di un senso unico alternato e segnalazione cantiere stradale secondo gli schemi di cui alle tavole 60-61-62-63-64-65-66-67-71 DM 10 Luglio 2002
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Attrezzature per il primo soccorso; Mezzi estinguenti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;

Igiene sul lavoro		Gabinetti;
Interferenze e protezione terzi		

Tavole Allegate	
------------------------	--

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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.02.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sistemazione opere complementari: Sistemazione delle opere complementari (fondazioni, supporti, dispositivi di smaltimento delle acque, elementi segnaletica, ecc.). [con cadenza ogni 3 mesi]	Cesoiamenti, stritolamenti; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni;

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		Ordinanza per l'istituzione di un senso unico alternato e segnalazione cantiere stradale secondo gli schemi di cui alle tavole 60-61-62-63-64-65-66-67-71 DM 10 Luglio 2002
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Attrezzature per il primo soccorso; Mezzi estinguenti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Igiene sul lavoro		Gabinetti;

Tavole Allegate	
------------------------	--

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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.02.03
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Sostituzione: Sostituzione di parti e/o elementi usurati o compromessi (deformati, sganciati, rotti, ecc.). [quando occorre]	Cesoiamenti, stritolamenti; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni;

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		Ordinanza per l'istituzione di un senso unico alternato e segnalazione cantiere stradale secondo gli schemi di cui alle tavole 60-61-62-63-64-65-66-67-71 DM 10 Luglio 2002
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Attrezzature per il primo soccorso; Mezzi estinguenti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Igiene sul lavoro		Gabinetti;

Tavole Allegate

01.02 Segnaletica stradale verticale

I segnali verticali si dividono nelle seguenti categorie: segnali di pericolo; segnali di prescrizione; segnali di indicazione; inoltre il formato e le dimensioni dei segnali vengono disciplinati dalle norme previste dal nuovo codice della strada. Le caratteristiche dei sostegni e dei supporti e materiali usati per la segnaletica dovranno essere preferibilmente di metallo. Inoltre, per le sezioni circolari, devono essere muniti di dispositivo inamovibile antirotazione del segnale rispetto al sostegno e del sostegno rispetto al terreno. I sostegni, i supporti dei segnali stradali devono essere protetti contro la corrosione. La sezione dei sostegni deve inoltre garantire la stabilità del segnale da eventuali sollecitazioni di origine ambientale (vento, urti, ecc.).

01.02.01 Cartelli segnaletici

Si tratta di elementi realizzati generalmente in scatolari di lamiera in alluminio e/o acciaio di spessori variabili tra 1,0 - 2,5 mm verniciati a forno mediante speciali polveri di poliestere opportunamente preparati a grezzo attraverso le operazioni di sgrassaggio, lavaggio, fosfatazione, passivazione e asciugatura ed infine mediante operazione di primer per alluminio a mano. Essi sono costituiti da sagome aventi forme geometriche, colori, simbologia grafica e testo con caratteristiche tecniche diverse a secondo del significato del messaggio trasmesso. In genere i segnali sono prodotti mediante l'applicazione di pellicole rifrangenti di classi diverse.

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino elementi : Ripristino e/o sostituzione degli elementi usurati della segnaletica con elementi analoghi così come previsto dal nuovo codice della strada. Rimozione del cartello segnaletico e riposizionamento del nuovo segnale e verifica dell'integrazione nel sistema della segnaletica stradale di zona. [quando occorre]	Cesoiamenti, stritolamenti; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni;

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		Ordinanza per l'istituzione di un senso unico alternato e segnalazione cantiere stradale secondo gli schemi di cui alle tavole 60-61-62-63-64-65-66-67-71 DM 10 Luglio 2002

Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Attrezzature per il primo soccorso; Mezzi estinguenti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Igiene sul lavoro		Gabinetti;

Tavole Allegate	
------------------------	--

01.02.02 Sostegni, supporti e accessori vari

Si tratta di elementi accessori alla segnaletica verticale utilizzati per il sostegno e/o il supporto degli stessi. Si possono riassumere in: staffe (per il fissaggio di elementi), pali (tubolari in ferro zincato di diametro e altezza diversa per il sostegno della segnaletica), collari (semplici, doppi, ecc., per l'applicazione a palo dei cartelli segnaletici), piastre (per l'applicazione di con staffe, a muro, ecc.), bulloni (per il serraggio degli elementi), sostegni mobili e fissi (basi per il sostegno degli elementi) e basi di fondazione. Essi devono essere realizzati con materiali di prima scelta e opportunamente dimensionati.

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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.02.02.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Ripristino stabilità: Ripristino delle condizioni di stabilità, mediante l'utilizzo di adeguata attrezzatura, provvedendo al serraggio degli elementi accessori e/o alla loro integrazione con altri di analoghe caratteristiche. Gli interventi vanno considerati anche in occasione di eventi traumatici esterni (urti, atti di vandalismo, ecc.). [quando occorre]	Cesoamenti, stritolamenti; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni;

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		Ordinanza per l'istituzione di un senso unico alternato e segnalazione cantiere stradale secondo gli schemi di cui alle tavole 60-61-62-63-64-65-66-67-71 DM 10 Luglio 2002
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Attrezzature per il primo soccorso; Mezzi estinguenti; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature; carpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Giubbotti ad alta visibilità;

Igiene sul lavoro	Gabinetti;
-------------------	------------

Tavole Allegate

02 STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI

Le strutture civili e industriali rappresentano quelle unità tecnologiche, realizzate con la funzione di resistere alle azioni e ai carichi esterni a cui sono soggette durante il loro ciclo di vita, assicurandone requisiti e livelli prestazionali secondo la normativa e la legislazione vigente. Le strutture possono essere costituite da singoli elementi strutturali e/o dall'unione di più elementi secondo schemi di progetto e di verifica strutturale.

02.01 Opere di sostegno e contenimento

Sono così definite le unità tecnologiche e/o l'insieme degli elementi tecnici aventi la funzione di sostenere i carichi derivanti dal terreno e/o da eventuali movimenti franosi. Tali strutture vengono generalmente classificate in base al materiale con il quale vengono realizzate, al principio statico di funzionamento o alla loro geometria.

In particolare il coefficiente di spinta attiva assume valori che dipendono dalla geometria del paramento del muro e dei terreni retrostanti, nonché dalle caratteristiche meccaniche dei terreni e del contatto terramuro.

Nel caso di muri i cui spostamenti orizzontali siano impediti, la spinta può raggiungere valori maggiori di quelli relativi alla condizione di spinta attiva.

Per la distribuzione delle pressioni interstiziali occorre fare riferimento alle differenti condizioni che possono verificarsi nel tempo in dipendenza, ad esempio, dell'intensità e durata delle precipitazioni, della capacità drenante del terreno, delle caratteristiche e della efficienza del sistema di drenaggio.

Le azioni sull'opera devono essere valutate con riferimento all'intero paramento di monte, compreso il basamento di fondazione. Gli stati limite ultimi delle opere di sostegno si riferiscono allo sviluppo di meccanismi di collasso determinati dalla mobilitazione della resistenza del terreno interagente con le opere (GEO) e al raggiungimento della resistenza degli elementi che compongono le opere stesse (STR).

02.01.01 Gabbioni

Si tratta di strutture la cui funzione non si riduce soltanto a sostenere la spinta del terreno. I gabbioni di pietrame sono realizzati con rete a filo metallico con doppia torsione. Sono indicati per funzioni strutturali e per le loro caratteristiche di flessibilità e di drenaggio dell'acqua dove presente. In genere vengono realizzati in opera a gradoni.

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

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni;

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		Ordinanza per l'istituzione di un senso unico alternato e segnalazione cantiere stradale secondo gli schemi di cui alle tavole 60-61-62-63-64-65-66-67-71 DM 10 Luglio 2002 Segnaletica di sicurezza; Attrezzature per il primo soccorso; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità;
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 terzi		

Tavole Allegate	
------------------------	--

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

Scheda II-3

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

Codice scheda	MP001					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

Scheda III-1

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

Elaborati tecnici per i lavori di:	03861 - S.P. 125 Montorsaio - Progetto per la messa in sicurezza della strada mediante installazione di barriere metalliche tra la progressiva km 01+000 e km 03+500	Codice scheda	DA001
---	--	----------------------	-------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: Indirizzo: Telefono:		allegato	

INDICE

CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati	pag.	<u>2</u>
CAPITOLO II: Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie	pag.	<u>3</u>
01 OPERE STRADALI.....	pag.	<u>3</u>
01.01 Sistemi di sicurezza stradale.....	pag.	<u>3</u>
01.01.01 Barriere di sicurezza stradale.....	pag.	<u>3</u>
01.01.02 Terminali e transizione.....	pag.	<u>5</u>
01.02 Segnaletica stradale verticale.....	pag.	<u>7</u>
01.02.01 Cartelli segnaletici.....	pag.	<u>7</u>
01.02.02 Sostegni, supporti e accessori vari.....	pag.	<u>8</u>
02 STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI.....	pag.	<u>9</u>
02.01 Opere di sostegno e contenimento.....	pag.	<u>9</u>
02.01.01 Gabbioni.....	pag.	<u>9</u>
Scheda II-3 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera.....	pag.	<u>10</u>
CAPITOLO III: Collocazione elaborati tecnici	pag.	<u>11</u>

Grosseto, 23/06/2020

Firma
