



PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI
EDILIZIA SCOLASTICA
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

**ADEGUAMENTO E RIPRISTINO BARRIERE DI
SICUREZZA SU RILEVATI STRADALI, ANNO 2021 -
ZONA MONTAGNA EST**

TAVOLA N°:

9

TITOLO:

**FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE
DELL'OPERA**

IL COMMITTENTE:

Ing. Gianpaolo Monteverdi
Viale Martiri della Libertà n.15 (PR)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Gloria Resteghini
Viale Martiri della Libertà n.15 (PR)

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN PROGETTAZIONE:

Geom. Francesca Abelli
Str. Paternesa n.3 - 43040 Terenzo (PR)

EM.	DICEMBRE 2021			
EM./RE.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.

PROVINCIA DI PARMA	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera D.Lgs.81/2008 - Allegato XVI	Rev.00 del 03/12/2021
<i>Adeguamento e ripristino barriere di sicurezza su rilevati stradali, anno 2021 – Zona Montagna Est</i>		Pagina 2 di 11

1. PREMESSA

Il presente documento, redatto in fase di progettazione dell'opera ai sensi dell'art. 91 comma 1, lett. b) del D. Lgs.81/2008 e s.m.i., si pone l'obiettivo di informare sui possibili rischi a cui potrebbero trovarsi esposti gli addetti alle successive attività di manutenzione delle opere in oggetto, definendo altresì le specifiche misure preventive a tutela dei lavoratori che eseguiranno tali attività. Il Fascicolo verrà aggiornato dal coordinatore per l'esecuzione in funzione dell'evoluzione dei lavori per la realizzazione dell'opera.

E' importante chiarire che il fascicolo, in molteplici casi di lavori manutentivi, non sarà l'unico strumento di pianificazione e gestione della sicurezza e salute sui luoghi di lavoro; infatti, stante l'attuale situazione normativa, si potranno presentare i casi di seguito indicati:

- Lavori di manutenzione successivi che comporteranno la presenza di più imprese, anche non contemporaneamente, per realizzare i lavori; in tal caso sarà cura del Committente nominare un coordinatore per la progettazione, il quale tenuto conto delle indicazioni del fascicolo, redigerà il piano di sicurezza e coordinamento per l'opera di manutenzione; le imprese esecutrici prima dell'inizio dei lavori dovranno realizzare il loro piano operativo di sicurezza ai sensi del art. 96 comma 1 lett. g) del D.Lgs.81/2008;
- Lavori di manutenzione successivi che non rientreranno nel caso precedente, perché sono svolti da un'unica impresa e/o da lavoratori autonomi e sono svolti da imprese o lavoratori autonomi esterni; in tal caso l'impresa dovrà redigere il piano operativo di sicurezza ai sensi dell'art. 96 comma 1, lett. g) del D.Lgs.81/2008, per lo specifico cantiere tenendo in debito conto le considerazioni del fascicolo; in questo caso il fascicolo potrà essere utilizzato dal committente per fornire la doverosa informazione ai sensi dell'art.26 del D.Lgs.81/2008.
- Lavori di manutenzione svolti da dipendenti della committenza; in tal caso il committente informerà i propri lavoratori dei rischi e delle misure preventive previste nel fascicolo, aggiornando eventualmente la propria valutazione dei rischi.

Per questi motivi, le misure inserite nel fascicolo non scendono nel dettaglio delle procedure esecutive che dovranno adottare gli addetti alla manutenzione in quanto a questo dovranno provvedere i documenti per la sicurezza necessari di volta in volta. Il Committente dovrà quindi, in ogni occasione, valutare o far valutare i rischi conseguenti agli interventi previsti e provvedere alle misure necessarie.

I contenuti del presente elaborato costituiscono il Fascicolo con le caratteristiche dell'opera in oggetto, così redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del D.Lgs.81/2008.

Con riferimento alle caratteristiche di detto documento, il Committente dovrà provvedere a fare aggiornare il fascicolo: gli aggiornamenti saranno effettuati in occasione di circostanze che modifichino sostanzialmente il contenuto del fascicolo. In occasione di revisioni del fascicolo, il coordinatore per l'esecuzione dei futuri interventi prenderà le iniziative necessarie per informare i responsabili di tutte le imprese esecutrici, sul contenuto delle modifiche apportate.

2. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Natura dell'opera	Adeguamento e ripristino delle barriere di sicurezza su rilevati stradali
Ubicazione cantiere	I lavori si svolgono su alcuni tratti delle seguenti strade provinciali: SP.13 di Corniglio – SP.36 della Valtoccana – SP.61 Calestano/Langhirano – SP.80 di Scurano – SP.84 di Carobbio
Contesto del cantiere	Trattasi di cantieri stradali su tratti di strade provinciali nella zona montana Est della Provincia di Parma
Descrizione sintetica dell'opera	Interventi su barriere stradali mediante rimozione di guard-rail esistenti, consolidamento della banchina stradale con infissione di palizzata lignea e infissione di nuova barriera metallica. In alcuni tratti è previsto il taglio della vegetazione spontanea interferente con le attività.

PROVINCIA DI PARMA	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera D.Lgs.81/2008 - Allegato XVI	Rev.00 del 03/12/2021
<i>Adeguamento e ripristino barriere di sicurezza su rilevati stradali, anno 2021 – Zona Montagna Est</i>		Pagina 3 di 11

3. SOGGETTI INTERESSATI

Committente

Cognome e Nome	Provincia di Parma nella persona dell'Ing. Gianpaolo Monteverdi
Indirizzo	Via Martiri della Libertà 15 - Parma

Responsabile del Procedimento

Cognome e Nome	Arch. Gloria Resteghini
Indirizzo	Via Martiri della Libertà 15 - Parma
e-mail / telefono	g.resteghini@provincia.parma.it – 0521/931531

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione

Cognome e Nome	Geom. Francesca Abelli
Indirizzo	Strada Paternesa 3 – Terenzo (PR)
e-mail / telefono	francesca.abelli@libero.it – 347/8786034

Progettista e Direttore dei Lavori

Cognome e Nome	Ing. Martino Cerri
Indirizzo	Strada Campetti 12 – Soragna (PR)
e-mail / telefono	martinocerri@alice.it – 324/9994529

Impresa Affidataria

Cognome e Nome	Non nota
Indirizzo	
e-mail / telefono	

Impresa Subappaltatrice

Cognome e Nome	----
Indirizzo	
e-mail / telefono	

Durata dei lavori

Mesi	6
-------------	---

PROVINCIA DI PARMA	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera D.Lgs.81/2008 - Allegato XVI	Rev.00 del 03/12/2021
<i>Adeguamento e ripristino barriere di sicurezza su rilevati stradali, anno 2021 – Zona Montagna Est</i>		Pagina 4 di 11

4. CONSULTAZIONE ED UTILIZZO DEL FASCICOLO DELL'OPERA

Il presente fascicolo deve essere consultato preventivamente ogni volta che devono essere eseguiti lavori di manutenzione dell'opera. Il fascicolo ha lo scopo di programmare gli interventi manutentivi, indispensabili a garantire la corretta conservazione dell'opera, di indicare i rischi potenziali che tali operazioni comportano in relazione alle caratteristiche dell'opera e di proporre le possibili soluzioni ai problemi. Non costituisce, dunque, un piano di sicurezza operativo, ma un'utile linea guida per la valutazione dei rischi che verrà effettuata dall'impresa esecutrice dei lavori manutentivi, nel caso in cui non è richiesto il coordinatore, o dal coordinatore per la progettazione nel caso di interventi di maggiore entità.

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 e la 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.

Nel presente fascicolo sono state evidenziate a titolo esemplificativo e non esaustivo le attività di futura manutenzione ad oggi prevedibili. Pertanto il presente elaborato viene redatto con le conoscenze alla data della sua emissione.

PROVINCIA DI PARMA	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera D.Lgs.81/2008 - Allegato XVI	Rev.00 del 03/12/2021
<i>Adeguamento e ripristino barriere di sicurezza su rilevati stradali, anno 2021 – Zona Montagna Est</i>		Pagina 5 di 11

5. MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED 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, indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Per la tipologia di lavori da eseguire non si è ritenuto necessario integrare il presente fascicolo con disegni o schemi esemplificativi, trattandosi di mero rifacimento di barriere metalliche bordo rilevato.

TIPOLOGIA DEI LAVORI		Codice scheda
Barriere di sicurezza		II-1 / A
TIPO DI INTERVENTO	RISCHI INDIVIDUATI	
Ispezione visiva Manutenzione sostituzione lame o bullonerie Rifacimento barriere metalliche per ammaloramenti o incidenti	Investimento, lavori con occupazione della carreggiata in presenza di traffico, schiacciamento, caduta dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, esposizione al rumore, esposizione alle vibrazioni, tagli e abrasioni, urti e contusioni	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell’opera progettata e del luogo di lavoro		
Al termine delle attività eseguite nel 2022, l'impresa rilascerà le opportune certificazioni di corretto montaggio con i libretti di uso delle nuove barriere che dovranno essere allegate al presente Fascicolo e ne faranno parte integrante		
PUNTI CRITICI	Misure preventive e protettive in dotazione all’opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L’accesso ai luoghi di lavoro avviene direttamente dalla carreggiata oppure lungo le banchine comprese fra le barriere e la palizzata in legno	Nel caso di attività al di fuori delle barriere o in zone in cui le stesse non sono presenti, gli operatori dovranno provvedere a adottare idonei sistemi anticaduta o trattenuta
Sicurezza dei luoghi di lavoro	I tratti di strada interessati ai lavori sono stati protetti con barriere bordo rilevato tipo N2	Segnalazione e delimitazione aree - Uso abbigliamento alta visibilità Nel caso di attività al di fuori delle barriere o in zone in cui le stesse non sono presenti, gli operatori dovranno provvedere a adottare idonei sistemi anticaduta o trattenuta
Impianti di alimentazione e di scarico	-----	I mezzi di sollevamento, tipo autocarro con gru, dovranno rispettare i requisiti previsti a norma di legge
Approvvigionamento e movimentazione materiali	-----	La movimentazione e la messa in opera avviene mediante l'utilizzo di autocarro con gru, previa delimitazione e segnalazione delle aree di carico/scarico I mezzi impiegati dovranno rispettare i requisiti previsti a norma di legge

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione
Geom. Francesca Abelli - Strada Paternesa n.3 – 43040 Terenzo (PR)

PROVINCIA DI PARMA	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera D.Lgs.81/2008 - Allegato XVI	Rev.00 del 03/12/2021
<i>Adeguamento e ripristino barriere di sicurezza su rilevati stradali, anno 2021 – Zona Montagna Est</i>		Pagina 6 di 11

		I mezzi di sollevamento dovranno essere utilizzati esclusivamente da operatore esperto e formato Le operazioni manovra dovranno avvenire con l'assistenza a terra di un moviere Impartire preventivamente le informazioni per una corretta movimentazione manuale dei carichi
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	-----	I mezzi impiegati dovranno rispettare i requisiti previsti a norma di legge Le operazioni manovra dovranno avvenire con l'assistenza a terra di un moviere Impartire preventivamente le informazioni per un corretto utilizzo delle attrezzature
Igiene sul lavoro	-----	Uso dei DPI secondo quanto previsto nei POS delle imprese esecutrici delle manutenzioni e nei manuali d'uso delle macchine / attrezzature impiegate
Interferenze e protezione terzi	----	Segnalazione e delimitazione aree Nel caso di interferenza con altri cantieri attuare i coordinamenti puntuali tra IE o CSE

Elaborato a cui si rimanda	DM 10 luglio 2002 – Elaborati progettuali per l'individuazione dei tratti interessati alla sostituzione delle barriere
-----------------------------------	--

PROVINCIA DI PARMA	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera D.Lgs.81/2008 - Allegato XVI	Rev.00 del 03/12/2021
<i>Adeguamento e ripristino barriere di sicurezza su rilevati stradali, anno 2021 – Zona Montagna Est</i>		Pagina 7 di 11

TIPOLOGIA DEI LAVORI		Codice scheda
Manutenzione delle scarpate e banchina		II-1 / B
TIPO DI INTERVENTO	RISCHI INDIVIDUATI	
Manutenzione ordinaria delle banchine con taglio della vegetazione spontanea a mezzo di trattore attrezzatura idonea, attività senza personale a terra	Investimento, lavori con occupazione della carreggiata in presenza di traffico, schiacciamento, esposizione alle vibrazioni	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Al termine delle attività eseguite nel 2022, l'impresa rilascerà le opportune certificazioni di corretto montaggio con i libretti di uso delle nuove barriere che dovranno essere allegate al presente Fascicolo e ne faranno parte integrante		
PUNTI CRITICI	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	L'accesso ai luoghi di lavoro avviene direttamente dalla carreggiata	Non è previsto personale a terra
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Le attività avvengono dalla carreggiata	Segnalazione della presenza del mezzo in lento movimento sulla carreggiata con apposita segnaletica Uso abbigliamento alta visibilità
Impianti di alimentazione e di scarico	-----	I mezzi utilizzati e le relative attrezzature dovranno rispettare i requisiti previsti a norma di legge
Approvvigionamento e movimentazione materiali	-----	Non è previsto
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	-----	I mezzi impiegati dovranno rispettare i requisiti previsti a norma di legge Impartire preventivamente le informazioni per un corretto utilizzo delle attrezzature
Igiene sul lavoro	-----	Uso dei DPI secondo quanto previsto nei POS delle imprese esecutrici delle manutenzioni e nei manuali d'uso delle macchine / attrezzature impiegate
Interferenze e protezione terzi	----	Segnalazione e delimitazione aree Nel caso di interferenza con altri cantieri attuare i coordinamenti puntuali tra IE o CSE
Elaborato a cui si rimanda	DM 10 luglio 2002 – Elaborati progettuali per l'individuazione dei tratti interessati alla sostituzione delle barriere	

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione
 Geom. Francesca Abelli - Strada Paternesa n.3 – 43040 Terenzo (PR)

PROVINCIA DI PARMA	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera D.Lgs.81/2008 - Allegato XVI	Rev.00 del 03/12/2021
<i>Adeguamento e ripristino barriere di sicurezza su rilevati stradali, anno 2021 – Zona Montagna Est</i>		Pagina 8 di 11

La **Scheda II-2** ha le medesime caratteristiche della II-1, ma viene utilizzata nel caso di adeguamento del Fascicolo in fase di esecuzione di modifiche alle opere eseguite.

TIPOLOGIA DEI LAVORI		Codice scheda
		II-2 / A
TIPO DI INTERVENTO	RISCHI INDIVIDUATI	
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 all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
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 terzi		
Elaborato a cui si rimanda		

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione
 Geom. Francesca Abelli - Strada Paternesa n.3 – 43040 Terenzo (PR)

PROVINCIA DI PARMA	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera D.Lgs.81/2008 - Allegato XVI	Rev.00 del 03/12/2021
<i>Adeguamento e ripristino barriere di sicurezza su rilevati stradali, anno 2021 – Zona Montagna Est</i>		Pagina 9 di 11

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.

Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. Scheda II
Manutenzione delle scarpate e banchina	Trimestrale	Dovranno essere segnalati eventuali punti critici o pericolosi	---	Controllo dell'altezza del manto erboso	Prima dell'inizio dell'intervento	Verifiche preliminari prima dell'accesso	II-1 / B
Barriere di sicurezza	Semestrale / quando necessario	Nei tratti in cui si è intervenuto sono presenti tratti di barriera tipo N2	---	Stato di bulloni, lame, piantoni		Verifiche preliminari prima dell'accesso	II-1 / A

PROVINCIA DI PARMA	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera D.Lgs.81/2008 - Allegato XVI	Rev.00 del 03/12/2021
<i>Adeguamento e ripristino barriere di sicurezza su rilevati stradali, anno 2021 – Zona Montagna Est</i>		Pagina 10 di 11

6. ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI RELATIVI ALL'OPERA

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 possono riguardare il contesto, le strutture e gli impianti.

Codice scheda	SCHEDA III-1
----------------------	---------------------

Elaborati tecnici relativi all'Adeguamento e ripristino barriere di sicurezza su rilevati stradali anno 2021 – Zona Montagna Est

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
Elaborati di PE	Ing. Martino Cerri Strada Campetti 12 – Soragna (PR) martinocerri@alice.it – 324/9994529	Dicembre 2021	Provincia di Parma	
PSC	Geom. Francesca Abelli Strada Paternesa 3 – Terenzo (PR) francesca.abelli@libero.it – 347/8786034	Dicembre 2021	Provincia di Parma	
Fascicolo dell'opera		Dicembre 2021	Provincia di Parma	

7. ALLEGATI

La sezione Allegati è relativa ogni documentazione utile e disponibile anche durante l'esecuzione dell'opera, quale: foto, schede tecniche, dichiarazioni di corretta posa e libretti di uso. Essa sarà completata in particolare dal Coordinatore in Esecuzione durante lo svolgimento dei lavori e completata al termine degli stessi.

PROVINCIA DI PARMA	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera D.Lgs.81/2008 - Allegato XVI	Rev.00 del 03/12/2021
<i>Adeguamento e ripristino barriere di sicurezza su rilevati stradali, anno 2021 – Zona Montagna Est</i>		Pagina 11 di 11

INDICE DEL FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

1. PREMESSA	2
2. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA	2
3. SOGGETTI INTERESSATI	3
Committente	3
Responsabile del Procedimento	3
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione	3
Progettista e Direttore dei Lavori	3
Impresa Affidataria	3
Impresa Subappaltatrice	3
Durata dei lavori	3
4. CONSULTAZIONE ED UTILIZZO DEL FASCICOLO DELL'OPERA	4
5. MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE	5
6. ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI RELATIVI ALL'OPERA	10
7. ALLEGATI	10