



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'

Servizio Infrastrutture e Mobilità
Ufficio Lavori Pubblici

C.C. 15/23_MIT - SP 73 DEL FAIALLO

OGGETTO:

SP dell'ufficio Viabilità ponente – Interventi di miglioramento delle condizioni di sicurezza dell'infrastruttura stradale mediante manutenzione straordinaria dei dispositivi di ritenuta per l'utenza stradale (Comuni vari)

PROGETTO ESECUTIVO

FASCICOLO DELL'OPERA

REDATTO DA: Ing. Chiara Pitruzzelli	PROGETTISTI: Ing. Chiara Pitruzzelli	ALLEGATO	
		TAVOLA N° 16	
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE (in caso di professionista esterno)	IL RESPONSABILE D'UFFICIO: Ing. Francesca Villa		SCALA
	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Francesca Villa		DATA
CONTROLLATO	DATA	AGGIORNATO	DATA
APPROVATO	DATA	AGGIORNATO	DATA

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

1. INTRODUZIONE

Il presente fascicolo deve essere consultato ogni volta che devono essere eseguiti lavori di manutenzione dell'opera. E' stato redatto in conformità a quanto disposto all'art.91 comma 1 lett. b del D.L.vo 81/2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" secondo lo schema riportato nell'allegato XVI del suddetto decreto.

Il fascicolo redatto a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del Committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza.

Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Per le opere di cui al D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 38 del D.P.R. 207/2010.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

La documentazione di supporto esistente relativa all'opera in oggetto risulta depositata presso gli uffici tecnici dell'Amm.ne della Città Metropolitana di Genova – Direzione Territorio e Mobilità.

2. CONTENUTI

Il presente fascicolo comprende due capitoli:

CAPITOLO I – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti

CAPITOLO II – l'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.

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, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) 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:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) 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

CAPITOLO I - Descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti interessati.

Descrizione sintetica dell'opera

CC 15/23_MIT – SP dell'ufficio Viabilità ponente – Interventi di miglioramento delle condizioni di sicurezza dell'infrastruttura stradale mediante manutenzione straordinaria dei dispositivi di ritenuta per l'utenza stradale (Comuni vari)"

I lavori appaltati consistono sinteticamente in:

Prog.va km 1+130:

- Realizzazione di nuovo cordolo in c.a.;
- Installazione di barriera H2 su nuovo cordolo.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	Da definire	Fine lavori	Da definire
---------------	-------------	-------------	-------------

Indirizzo del cantiere

SP 73 del Faiallo	Prog.va km 1+130				
Località		Comune	MELE	Provincia	GE

Soggetti interessati

Committente		CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA – DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA' SERVIZIO PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO VIABILITA' – UFFICIO LAVORI PUBBLICI			
Indirizzo:	L.GO F.CATTANEI 3 – 16147 GENOVA		tel.	01054991	
Responsabile Unico del Procedimento		ING. FRANCESCA VILLA			
Indirizzo:	L.GO F.CATTANEI 3 – 16147 GENOVA		mail	francesca.villa@cittametropolitana.genova.it	
Progettista opere strutturali		ING. CHIARA PITRUZZELLI			
Indirizzo:	L.GO F.CATTANEI 3 – 16147 GENOVA		mail	chiara.pitruzzelli@cittametropolitana.genova.it	
Progettista opere architettoniche					
Indirizzo:			mail		
Staff di progettazione					
Indirizzo:			mail		
Coordinatore per la progettazione		ING. CHIARA PITRUZZELLI			
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori					
Indirizzo:	L.GO F.CATTANEI 3 – 16147 GENOVA		mail	chiara.pitruzzelli@cittametropolitana.genova.it	
Direttore dei Lavori opere strutturali			ING. CHIARA PITRUZZELLI		
Indirizzo:	L.GO F.CATTANEI 3 – 16147 GENOVA		mail	chiara.pitruzzelli@cittametropolitana.genova.it	
Direttore dei Lavori opere architettoniche			ING. CHIARA PITRUZZELLI		
Indirizzo:	L.GO F.CATTANEI 3 – 16147 GENOVA		mail	chiara.pitruzzelli@cittametropolitana.genova.it	
Impresa appaltatrice					
Legale rappresentante					

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

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

Le schede, redatte **per ciascuna tipologia di lavori prevedibile**, prevista o programmata sull'opera, descrivono i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indicano le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tali schede sono corredate, 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 resistenza delle strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sotto servizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

Le schede sono utilizzate per adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniquale volta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tali schede sostituiscono le schede redatte nel corso della progettazione, che sono comunque conservate fino all'ultimazione dei lavori.

Per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, sono fornite le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente di mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

SEZIONE A

SCHEDA 1 - BARRIERE DI SICUREZZA

Tra i lavori di manutenzione alle barriere di sicurezza sono presi in considerazione i seguenti interventi:

- 1.1. controllo a vista delle barriere
- 1.2. ripristino delle barriere

SCHEDA 2 - MANUFATTI IN CLS ARMATO (CORDOLI)

Tra i lavori di manutenzione delle strutture sono presi in considerazione i seguenti interventi:

- 2.1 controllo a vista della parte superficiale delle strutture
- 2.2 Demolizione cls ammalorato, passivazione ferri di armatura e ripristino copriferro

SCHEDA 3 - PAVIMENTAZIONE STRADALE

Tra i lavori di manutenzione alla pavimentazione stradale sono presi in considerazione i seguenti interventi:

- 3.1 controllo a vista della pavimentazione
- 3.2 ripristino del manto stradale

SEZIONE B

Le schede riportate nella sezione B sono identiche a quelle della sezione A e sono impiegate per adeguare il fascicolo qualora in fase di esecuzione dei lavori si rendano necessari aggiornamenti ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute all'opera nel corso della sua esistenza. Tali schede quando compilate sostituiscono le schede di cui alla sezione A.

SEZIONE C

Le schede riportate nella sezione C indicano, 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.

SEZIONE A**MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

Tipologia dei lavori	Codice scheda	1.1
MANUTENZIONE DELLE BARRIERE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
CONTROLLO A VISTA DELLO STATO DI MANUTENZIONE DEL MANUFATTO e VERIFICA DI EVENTUALI CEDIMENTI DEI PIANTONI O DELLE LAME	SCIVOLAMENTO IN PIANO CADUTA DALL'ALTO TRAFFICO VEICOLARE

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
la barriera H2BP è installata su nuovo cordolo in c.a. realizzato su testa muro esistente del ponte sia lato monte che lato valle

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Nel caso sia necessario intervenire su porzioni non protette e che comportano rischio di caduta dall'alto installare linea vita temporanea
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Indossare DPI ad alta visibilità e calzature antinfortunistiche
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna misura prevista	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	Se le attività comportano ingombro della carreggiata prevedere idoneo sistema di segnalamento stradale

Tavole allegate	
------------------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	1.2
MANUTENZIONE DELLE BARRIERE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
SMONTAGGIO E SOSTITUZIONE DEGLI ELEMENTI IN ACCIAIO	SCIVOLAMENTO IN PIANO CADUTA DALL'ALTO TRAFFICO VEICOLARE TAGLI E ABRASIONI

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
la barriera H2BP è installata su nuovo cordolo in c.a. realizzato su testa muro esistente del ponte sia lato monte che lato valle

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	il personale dovrà essere imbragato ed ancorato a parte stabile/linea vita o utilizzare ponteggi a norma
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Indossare idonei D.P.I.: casco, guanti, indumenti ad alta visibilità, scarpe antinfortunistiche, occhiali protettivi, otoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna misura prevista	Delimitare le zone di scarico e stoccaggio dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Delimitare le zone di deposito delle attrezzature, controllare lo stato di efficienza delle attrezzature
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Installare wc chimico
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	Posizionamento di segnalamento e recinzioni adeguate - separazione dal traffico veicolare

Tavole allegate	
------------------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	2.1
MANUTENZIONE STRUTTURE IN CLS		

Tipo di intervento	Rischi individuati
CONTROLLO A VISTA DELLO STATO DI MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE	SCIVOLAMENTO IN PIANO CADUTA DALL'ALTO TRAFFICO VEICOLARE

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Le parti di opera in c.a. visibili realizzate nell'ambito dell'appalto in oggetto sono rappresentate dal cordolo della barriera, dal getto per intasamento della scogliera e dal getto per ripristino della pavimentazione della volta del rio Vassallo. I cordoli in c.a. sono realizzati su testa muro esistente sia di monte che di valle.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Nel caso sia necessario intervenire su porzioni non protette e che comportano rischio di caduta dall'alto installare linea vita temporanea
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Nel caso sia necessario intervenire sull'esterno del manufatto il personale dovrà essere imbragato ed ancorato a parte stabile
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna misura prevista	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	Se le attività comportano ingombro della carreggiata prevedere idoneo sistema di segnalamento stradale

Tavole allegate	
------------------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	2.2
MANUTENZIONE STRUTTURE IN CLS		

Tipo di intervento	Rischi individuati
RITOCCHI E RIPRISTINO DELLE SUPERFICI	POLVERI E SCHIZZI CONTATTO ED INALAZIONE DI PRODOTTI PERICOLOSI SCIVOLAMENTO IN PIANO CADUTA DALL'ALTO CADUTA DALL'ALTO DI MATERIALI

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

Le parti di opera in c.a. visibili realizzate nell'ambito dell'appalto in oggetto sono rappresentate dal cordolo della barriera, dal getto per intasamento della scogliera e dal getto per ripristino della pavimentazione della volta del rio Vassallo e dagli interventi di ripristino della sagoma degli elementi strutturali posti ad intradosso del ponte Martina.

I cordoli in c.a. sono realizzati su testa muro esistente lato valle e/o monte.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	nel caso sia necessario intervenire sull'esterno del manufatto devono essere predisposte idonee opere provvisorie
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	nel caso sia necessario intervenire sull'esterno del manufatto il personale dovrà essere imbragato ed ancorato a parte stabile o utilizzare ponteggi a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna misura prevista	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Nell'eventuale utilizzo di prodotti nocivi per le malte prendere visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	utilizzo di idonei d.p.i.: casco; scarpe di sicurezza; guanti; maschere anti polveri

Tavole allegate

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	3.1
MANUTENZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controllo a vista dello stato di manutenzione del manto	Scivolamento in piano Traffico veicolare

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	Nessuna misura prevista	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Indossare DPI ad alta visibilità e calzature antinfortunistiche
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna misura prevista	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	Se le attività comportano ingombro della carreggiata prevedere idoneo sistema di segnalamento stradale

Tavole allegate	
------------------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	3.2
MANUTENZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino del manto stradale	Traffico veicolare Rumore e vibrazioni Schiacciamento e urti da mezzi operativi Esposizione ad agenti chimici cancerogeni (bitume) Ustioni Incendio Ribaltamento mezzi meccanici Cadute e scivolamenti Agenti atmosferici

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	Nessuna misura prevista	Deve essere predisposto idoneo sistema di segnalamento stradale
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Utilizzo di idonei DPI: maschere semifacciali con filtri adeguati, tute in tyvek, scarpe di sicurezza anticalore, cuffie ad attenuazione controllata, guanti a manica lunga, indumenti ad alta visibilità, visiere ed occhiali. Evitare il contatto con il bitume. Verificare l'efficienza di comandi, tubazioni e riduttori di pressione, segnalazioni acustiche e visive.
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuna misura prevista	Utilizzo di idonei DPI, utilizzo di teloni durante il trasporto del conglomerato Verificare l'efficienza di comandi, segnalazioni acustiche e visive
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Verificare l'efficienza di comandi, segnalazioni acustiche e visive, utilizzare idonei DPI
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Installare wc chimico
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	Prevedere idoneo sistema di segnalamento stradale

Tavole allegate

SEZIONE B**ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	

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 dell'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		

Tavole allegate	
------------------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	

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 dell'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		

Tavole allegate	
------------------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	

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 dell'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		

Tavole allegate	
------------------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	

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 dell'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		

Tavole allegate	
------------------------	--

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	

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 dell'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		

Tavole allegate	
------------------------	--

SEZIONE C**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**

Manutenzione Viabilità, della Città Metropolitana di Genova, a cui si rimanda per una più dettagliata trattazione.

Manufatto	Interventi di manutenzione da effettuare	Codice scheda	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Misure preventive e protettive ausiliarie	Periodicità
Barriere di sicurezza	Controllo a vista	1.1	Doc. progettuale - schede	NESSUNA	Vedi scheda	1 anno e dopo ogni evento accidentale che l'abbia interessato
Barriere di sicurezza	Sostituzione elementi	1.2	Doc. progettuale - schede	NESSUNA	Vedi scheda	Ogni qualvolta risulti necessario a seguito di un evento accidentale o perdita di funzionalità
Strutture in cls	Controllo a vista	2.1	Doc. progettuale - schede	NESSUNA	Vedi scheda	1 anno e dopo ogni evento accidentale che l'abbia interessato
Strutture in cls	Ripristino	2.2	Doc. progettuale - schede	NESSUNA	Vedi scheda	Ogni qualvolta risulti necessario a seguito di un evento accidentale o perdita di funzionalità
Pavimentazione stradale	Controllo a vista	3.1	Doc. progettuale - schede	NESSUNA	Vedi scheda	1 anno e dopo ogni evento accidentale che l'abbia interessato
Pavimentazione stradale	Ripristino	3.2	Doc. progettuale - schede	NESSUNA	Vedi scheda	Ogni qualvolta risulti necessario a seguito di un evento accidentale o perdita di funzionalità

CAPITOLO III – Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente.

Vengono di seguito fornite 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.

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
- Relazione generale - Relazione di calcolo con allegati - PSC - Piano di Manutenzione - Elaborati grafici	Ing. Chiara Pitruzzelli chiara.pitruzzelli@cittametropolitana.genova.it Arch. Sara Casciano Geom. Andrea Napoli sara.casciano@cittametropolitana.genova.it andrea.napoli2@cittametropolitana.genova.it	Marzo 2026	Uffici Città Metropolitana di Genova Direzione Territorio e mobilità Ufficio Lavori Pubblici	
- Relazione geologica	Geol. Alessia Varriale alessia.varriale@cittametropolitana.genova.it	Marzo 2026		