



# COMUNE DI GENAZZANO

Città Metropolitana di Roma Capitale

Intervento Finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU



Piano Nazionale  
di Ripresa e Resilienza

## LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI

CUP B44H20001680001

Decreto del Ministero dell'Interno e Ministero dell'Economia e delle Finanze 23/02/2021

art.1 co. 139 e seguenti della Legge 30 dicembre 2018 n.145



## PROGETTO ESECUTIVO

### PROGETTAZIONE:

Ing. Andrea Zenatello



Sviluppo e Servizi di Rizzuti Deborah sas  
(Capogruppo)

**SVILUPPO E SERVIZI  
di RIZZUTI DEBORAH sas**  
Via Casavetere, 1 P/T  
03014 Brugge (Fr) - Tel. 0775.548061  
P. IVA/C. F. 02313850600

Ing. Carlo Rago



CS06

## FASCICOLO TECNICO

SCALA

FORMATO

A4

DATA

2022

# **COMUNE DI GENAZZANO**

**Città Metropolitana di Roma Capitale**



**LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA**

**DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI**

**CUP B44H20001680001**

**- PROGETTO ESECUTIVO -**

**FASCICOLO TECNICO**

## Sommario

<b>1. INTRODUZIONE.....</b>	<b>3</b>
<b>2. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. IDENTIFICAZIONE DEL CANTIERE E DEI SOGGETTI COINVOLTI.....</b>	<b>7</b>
<b>4. PARTICOLARI PRESCRIZIONI PER OPERE DI MANUTENZIONE .....</b>	<b>10</b>
<b>REGISTRO DEGLI INTERVENTI .....</b>	<b>23</b>
<b>MISURE GENERALI DI TUTELA .....</b>	<b>24</b>

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	2

## 1. INTRODUZIONE

L'art. 91 del D. Lgs. 81/2008 individua una serie di obblighi posti a carico del Coordinatore per la progettazione il quale, oltre a dover redigere il Piano di Sicurezza e Coordinamento, deve predisporre secondo lo schema proposto dall'Allegato XVI del D. Lgs. 81/2008 un fascicolo contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi a cui saranno esposti i lavoratori all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera.

Tale fascicolo è diviso in tre parti:

- la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti
- 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.
- i riferimenti alla documentazione di supporto esistente

Nella redazione del Fascicolo si possono considerare tre fasi:

- fase di progetto a cura del Coordinatore in fase di progetto, CSP;
- fase esecutiva a cura del Coordinatore in fase esecutiva, CSE;
- dopo la consegna aggiornamenti a cura del committente se avvengono modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera.

Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	3

## 2. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

### Ubicazione del cantiere

Il presente Progetto per la realizzazione delle opere di consolidamento relative all'evento franoso nell'area sovrastante Via Garibaldi e la S.P. Empolitana nel Comune di Genazzano (RM) ha lo scopo di mettere in sicurezza l'intero versante sovrastante Via Garibaldi, provvedendo al risanamento ambientale dei luoghi, ed è stato aggiornato tenendo conto di tutte le diverse ipotesi progettuali avanzate dai diversi soggetti nel corso degli anni, nonché delle campagne di indagine già effettuate ed integrate con appositi nuovi rilievi e sopralluoghi, riguardanti in particolare le grotte con accesso su Via Empolitana, i quali hanno evidenziato criticità legate alla necessità di transitare con mezzi pesanti al di sopra delle stesse per l'esecuzione delle lavorazioni.

L'area di intervento ove è avvenuto il dissesto è situata ad una quota di circa 390 m s.l.m. (quota media versante). Ubicata nella parte sommitale dell'abitato di Genazzano, sovrasta la strada comunale di Via Garibaldi, appena a monte del tracciato stradale della S.P. Empolitana, che, dopo un tornante situato a breve distanza in direzione Sud, ritroviamo anche a monte dell'area di dissesto e dalla quale è separato dal terrazzamento dove sorge il Parco degli Elcini.

L'intero abitato di Genazzano, così come quello dei paesi limitrofi, è caratterizzato dalla presenza di numerosi ordini di grotte scavate nel corso dei secoli dagli abitanti ed attualmente utilizzate per lo più come cantine o rimesse. Tali grotte hanno talvolta accesso diretto all'interno delle abitazioni, altre volte si affacciano sulle strade, altre risultano murate a causa delle modifiche indotte dalla costruzione di nuove abitazioni o strade.

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	4





### Interventi di progetto

Per le caratteristiche dei materiali da utilizzarsi per il suddetto intervento si rimanda alla Relazione sui Materiali.

Gli interventi, finalizzati alle opere di messa in sicurezza dell'evento franoso nell'area sovrastante

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	5

Via Garibaldi e la S.P. Empolitana, possono essere di seguito riassunti:

- MESSA IN SICUREZZA GROTTA
- DEMOLIZIONE FABBRICATO ESISTENTE INSTABILE
- RIMOZIONE MATERIALE FRANATO
- SISTEMAZIONE SCARPATA NORD
- SISTEMAZIONE SCARPATA SUD
- REALIZZAZIONE NUOVO MURO

Tali interventi possono essere raggruppabili nelle seguenti macro-categorie:

*Interventi per la messa in sicurezza dell'intero versante:*

- *Interventi per la messa in sicurezza delle grotte:*
  - Riempimento mediante calcestruzzo betonabile delle cavità poste in prossimità dei fabbricati esistenti;
  - Messa in sicurezza delle grotte poste sotto Via Empolitana, tramite puntelli metallici;
- *Interventi di sistemazione scarpata Nord e scarpata Sud e realizzazione di un nuovo muro:*
  - Riprofilatura versante mediante scavo di sbancamento e splateamento;
  - Consolidamento della scarpata mediante realizzazione di rafforzamento corticale con posa in opera di rete metallica in aderenza con chiodature in barre autoperforanti;
  - Messa in sicurezza di parte della scarpata mediante realizzazione di parete chiodata, in corrispondenza della ZONA NORD al fine di raggiungere la quota stradale di Via Garibaldi, per consentire la successiva realizzazione del muro in sicurezza;
  - Realizzazione di un nuovo muro in c.a. a valle della scarpata previo necessario scavo di sbancamento;

*Interventi per eliminazione rischio di crollo strutture esistenti:*

- Demolizione di un edificio instabile esistente e di muri ad esso vicini, uno a monte l'altro a lato dell'edificio stesso;
- Rimozione di materiale franato;

*Interventi di recupero ambientale, paesaggistico ed urbanistico:*

- Rivestimento del muro in calcestruzzo con pietra locale e formazione di archi;

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	6

**IDENTIFICAZIONE DEL CANTIERE E DEI SOGGETTI COINVOLTI**

<b>Cantiere</b>	<b>LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI</b>
Natura dei lavori	Messa in sicurezza per dissesto idrogeologico
Committente	Comune di Genazzano Piazza Santa Maria, 4 00030 Genazzano (RM)
Progettista responsabile	R.T.P. Sviluppo E Servizi Di Rizzuti Deborah S.A.S.-Ing. Andrea Zenatello – Ing. Carlo Rago Via Casavetere, 1 03014 Fiuggi (FR)
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Roberta Trifogli Piazza Santa Maria, 4 00030 Genazzano (RM)
Direttore dei Lavori	R.T.P. Sviluppo E Servizi Di Rizzuti Deborah S.A.S.-Ing. Andrea Zenatello – Ing. Carlo Rago Via Casavetere, 1 03014 Fiuggi (FR)
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione	R.T.P. Sviluppo E Servizi Di Rizzuti Deborah S.A.S.-Ing. Andrea Zenatello – Ing. Carlo Rago Via Casavetere, 1 03014 Fiuggi (FR)
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione	R.T.P. Sviluppo E Servizi Di Rizzuti Deborah S.A.S.-Ing. Andrea Zenatello – Ing. Carlo Rago Via Casavetere, 1 03014 Fiuggi (FR)
Importo lavori	€ 587.170,50 di cui € 27.500,00 per Costi della Sicurezza
Numero presunto di lavoratori in cantiere	5 lavoratori
Durata prevista dei lavori	18 mesi

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	7



Dati relativi alle imprese esecutrici dei lavori

<b>Anagrafica impresa</b>	
<b>Ragione sociale</b>	
<b>Codice fiscale o partita IVA</b>	
<b>Indirizzo</b>	
<b>C.A.P. – Comune (Provincia)</b>	
<b>Recapiti</b>	
<b>Numeri telefonici</b>	
<b>Numero Fax</b>	
<b>Indirizzo e-mail</b>	
<b>Figure e responsabili</b>	
<b>Datore di lavoro</b>	
<b>Medico competente</b>	
<b>Responsabile Servizio di Prevenzione e Protezione (R.S.P.P)</b>	
<b>Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (R.L.S.)</b>	
<b>Direttore tecnico</b>	
<b>Capocantiere</b>	

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	8

**Attività Programmate**

<b>Codice Scheda</b>	<b>ATTIVITA'</b>
<b>01</b>	Controllo a vista e manutenzione del muro
<b>02</b>	Lavori di Manutenzione della pavimentazione stradale
<b>03</b>	Lavori di Manutenzione area verde
<b>04</b>	Lavori di manutenzione viabilità
<b>05</b>	Lavori di manutenzione sistemi di allontanamento acque meteoriche

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	9

### 3. PARTICOLARI PRESCRIZIONI PER OPERE DI MANUTENZIONE

Le opere avvengono sotto la personale responsabilità del proprietario o di chi ha titolo alla loro esecuzione.

Le opere dovranno seguire le seguenti prescrizioni:

- a) Prima dell'inizio dei lavori dovranno essere valutati gli spazi di lavoro e gli ostacoli per i successivi spostamenti con sicurezza.
- a) Consentire l'uso delle apparecchiature elettriche purché prima dell'uso venga verificato il dispositivo d'arresto d'emergenza, la presenza e l'efficienza della protezione sovrastante il posto di lavoro e venga verificata l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a terra.
- b) Nei lavori che verranno eseguiti ad altezza superiore ai 2 metri dovranno essere adottate adeguati apprestamenti di sicurezza atti ad eliminare i pericoli di caduta di persone e cose (Art. 122 del D. Lgs. n.81/08).
- c) Consultare prima dell'uso dei prodotti le relative schede tossicologiche fornite dal fabbricante.
- d) Verificare se in prossimità delle aree oggetto d'intervento, si trovino cavi dell'alta tensione ad una distanza inferiore a 5 metri, per cui andranno predisposti opportune protezioni previo segnalazione all'ente esercente (Art. 83 del D. Lgs. n. 81/08).

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	10

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>01</b>
Controllo a vista e manutenzione del muro		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<p>Controllo a vista dei seguenti fenomeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- disgregazione, distacchi, fessurazioni, cedimenti differenziali;</li> <li>-sovraccarichi importanti non previsti;</li> <li>-indebolimenti localizzati del calcestruzzo (nidi di ghiaia).</li> </ul> <p>Cadenza annuale con manodopera edile ed eventuale successiva manutenzione.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- caduta dall'alto di persone;</li> <li>- caduta dall'alto di materiali;</li> <li>- scivolamento in piano.</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.

<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.	Non prevista specifica misura preventiva.	Non prevista specifica misura preventiva.
Sicurezza dei luoghi di lavoro.	Non prevista specifica misura preventiva.	L'impresa manutentrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area antistante la scalinata al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona.
Impianti di alimentazione .	Non prevista specifica misura preventiva.	Non prevista specifica misura preventiva.
Approvvigionamento e movimentazione materiali.	Non prevista specifica misura preventiva.	L'impresa manutentrice potrà approvvigionare il materiale nella zona limitrofa a quella di lavoro, che dovrà preventivamente essere lasciata sgombera da qualsiasi tipologia di materiale od attrezzatura al fine di non ostacolare il passaggio.

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	11

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature.	Non prevista specifica misura preventiva.	L'impresa manutentrice potrà approvvigionare il materiale nella zona limitrofa a quella di lavoro, che dovrà preventivamente essere lasciata sgombera da qualsiasi tipologia di materiale od attrezzatura al fine di non ostacolare il passaggio.
Igiene sul lavoro .	Non prevista specifica misura preventiva.	Non prevista specifica misura preventiva.
Interferenze e protezione terzi.	Non prevista specifica misura preventiva.	Non prevista specifica misura preventiva.
D.P.I.	Casco di protezione. Guanti. Scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo. Ortoprotettori.	

Tavole allegate.	Elaborati progettuali.
------------------	------------------------

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	02
Lavori manutenzione della pavimentazione stradale		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Lavori manutenzione della pavimentazione  Cadenza annuale con manodopera specializzata e quando si verifica un danno e/o un evento eccezionale (es. avversità meteoriche).	- scivolamento al piano; - rumore per uso attrezzature; - punture, tagli, schiacciamenti ed abrasioni alle mani; - uso di sostanze pericolose.

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

<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	Non prevista specifica misura preventiva	Prima dell'inizio dei lavori dovranno essere valutati gli spazi di accesso all'area di cantiere ed alle abitazioni limitrofe.

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	12



Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa esecutrice dovrà provvedere a confinare la zona di lavoro rete in plastica sostenuta da ferri tondi di diametro 2mm e/o con nastro di segnalazione bianco e rosso per impedire l'accesso a personale non autorizzato.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva	Dovrà essere impedito l'accesso ai non addetti ai lavori, attraverso delimitazione e apposizione segnaletica di avvertimento, nelle zone individuate per lo scarico e la movimentazione dei materiali. Occorrerà usare la massima cautela nella movimentazione dei materiali. Prima dell'inizio dei lavori dovranno essere valutati gli spazi di lavoro e gli ostacoli per i successivi spostamenti in sicurezza.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Dovrà essere impedito l'accesso ai non addetti ai lavori, attraverso delimitazione e apposizione segnaletica di avvertimento, nelle zone individuate per lo scarico e la movimentazione delle attrezzature. Occorrerà usare la massima cautela nella movimentazione delle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'impresa esecutrice dovrà provvedere a mantenere il luogo pulito e privo di ogni materiale che possa interferire con la lavorazione
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.
D.P.I.	Guanti, scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo, casco di sicurezza, mascherine di protezione, tuta da lavoro, occhiali di protezione, cinture di sicurezza, giubbotti ad alta visibilità.	
<b>Tavole allegate</b>	Elaborati di progetto	

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	13

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	03
Lavori di Manutenzione area verde		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Lavori di manutenzione area a verde/arredo urbano  Cadenza semestrale. Se serve con manodopera idonea	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urti e colpi;</li> <li>- schiacciamenti e taglio delle dita;</li> <li>- inalazioni polveri;</li> <li>- scivolamento e caduta in piano;</li> <li>- rumore per tosaerba.</li> </ul>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>L'attività consiste nel controllo visivo delle aree a verde. Prima di iniziare l'intervento l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da verificare la presenza di eventuali ulteriori rischi. L'esecutore, dovrà realizzare gli interventi di manutenzione previsti dalla presente scheda, solo dopo aver valutato attentamente i rischi a cui saranno sottoposti i lavoratori; le attività saranno svolte seguendo le prescrizioni imposte dalla normativa vigente in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori coinvolti e dei terzi eventualmente presenti e le norme di buona tecnica. 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.</p>

<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	Non prevista specifica misura preventiva	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisorie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Le zone dove si eseguiranno i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e nastro a strisce bianco rosse.
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti nocivi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Il luogo di lavoro dovrà essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro. Prima di iniziare i lavori delimitare con adeguata delimitazione l'area limitrofa alla zona di lavoro
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.
D.P.I.	Casco di protezione, Guanti, Scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo, Maschera di protezione, Occhiali di protezione	

<b>Tavole allegate</b>	Elaborati di progetto
------------------------	-----------------------

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	14

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	04
Lavori di Manutenzione della viabilità		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Rifacimento della segnaletica orizzontale e verticale  Se serve con manodopera idonea	<ul style="list-style-type: none"> <li>- investimento di persone durante la presenza dei mezzi nella sede stradale;</li> <li>- incidente con altri veicoli in circolazione all'interno dell'area interessata dai lavori;</li> <li>- esposizione a rumore;</li> <li>- lesione a terzi.</li> </ul>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>L'attività consiste nel controllo visivo della segnaletica orizzontale e verticale a corredo della sede stradale. Questo controllo permetterà di definire la necessità di interventi di manutenzione appropriati. Gli elementi oggetto del controllo sono principalmente: le linee di demarcazione degli spazi di sosta, la delimitazione delle zone pedonali e carrabili, quanto necessario alla segnalazione della circolazione pedonale e veicolare.</p> <p>Prima di iniziare l'intervento l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da verificare la presenza di eventuali ulteriori rischi. L'esecutore, dovrà realizzare gli interventi di manutenzione previsti dalla presente scheda, solo dopo aver valutato attentamente i rischi a cui saranno sottoposti i lavoratori; le attività saranno svolte seguendo le prescrizioni imposte dalla normativa vigente in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori coinvolti e dei terzi eventualmente presenti e le norme di buona tecnica. 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.</p>

<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	Non prevista specifica misura preventiva	Non prevista specifica misura preventiva
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Le zone dove si eseguiranno i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e nastro a strisce bianco rosse.
Prodotti pericolosi	Non prevista specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti nocivi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Il luogo di lavoro dovrà essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro. Prima di iniziare i lavori delimitare con adeguata delimitazione l'area limitrofa alla zona di lavoro
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	15

D.P.I.	Casco di protezione Guanti Scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo Maschera di protezione Occhiali di protezione
--------	--

<b>Tavole allegate</b>	Elaborati di progetto
------------------------	-----------------------

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>Codice scheda</b>	<b>05</b>
Lavori di manutenzione sistema di scolo acque meteoriche		

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
Lavori di manutenzione con pulizia e rimozione della vegetazione infestante.  Cadenza semestrale ed all'occorrenza.  Se serve con manodopera idonea.	- urti e colpi; - schiacciamenti e taglio delle dita; - inalazioni polveri; - scivolamento e caduta in piano; - rumore per tosaerba.

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

<b>Punti critici.</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera.</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie.</b>
Accessi al luogo di lavoro.	Non prevista specifica misura preventiva.	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisorie.
Sicurezza dei luoghi di lavoro.	Non prevista specifica misura preventiva.	Usare solo macchine conformi alla normativa tecnica. Le zone dove si eseguiranno i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e nastro a strisce bianco rosse.
Approvvigionamento e movimentazione materiali.	Non prevista specifica misura preventiva.	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	16

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature.	Non prevista specifica misura preventiva.	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti.
Igiene sul lavoro.	Non prevista specifica misura preventiva.	Il luogo di lavoro dovrà essere mantenuto in ordine e pulito. Prima di iniziare i lavori delimitare con nastro bianco e rosso l'area limitrofa alla zona di lavoro.
Interferenze e protezione di terzi.	Non prevista specifica misura preventiva.	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.
D.P.I.	Casco di protezione. Guanti. Scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo. Occhiali di protezione.	

<b>Tavole allegate.</b>	Elaborati progettuali.
-------------------------	------------------------

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	17



## SCHEDA II-2 Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tabella da compilare a cura del committente delle opere di manutenzione ordinaria e/o straordinaria nell'eventualità di variazioni da apportare al "FASCICOLO" (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).

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	
-----------------	--

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	18

**SCHEMA II-3 Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse.**

<b>CODICE SCHEMA</b>						
<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>	<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità</i>
Lavori di manutenzione area a verde	Monitoraggio dell'area a verde e dei relativi elementi di arredo	Delimitazione area Segnaletica Sicurezza Uso DPI	Controllo opere	Semestrale	Ripristino Riparazione e/o sostituzione di parti o elementi ammalorati e taglio dell'erba	All'occorrenza con criteri della manutenzione ordinaria
Lavori di Manutenzione per Elementi di finitura	Manutenzione della recinzione	Delimitazione area Segnaletica Sicurezza Uso DPI	Controllo opere	Annuale	Ripristini Riparazione e/o sostituzione di parti o elementi completi	All'occorrenza con criteri della manutenzione ordinaria
Lavori di manutenzione sul muro in c.a.	Controllo a vista del muro	Delimitazione area Segnaletica Sicurezza Uso DPI	Controllo opere	Annuale	Ripristini Riparazione e/o sostituzione di parti o elementi completi	All'occorrenza con criteri della manutenzione ordinaria

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	19

**Scheda III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto**

Elaborati tecnici per i lavori di	Codice scheda	
-----------------------------------	------------------	--

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:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	20

### Scheda III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di	Codice scheda	
-----------------------------------	------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	21

**Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera**

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	22



**Registro degli Interventi**

Il registro sarà aggiornato a cura di chi ha titolo alla esecuzione di qualsiasi intervento di manutenzione ordinaria e straordinaria sull'edificio

Tipo di intervento:	Periodo di esecuzione dell'intervento
Estremi della autorizzazione edilizia o del titolo abilitativo	Progettista:  D.D.L.:
Impresa esecutrice dei lavori:	Indirizzo:  N. telefono  Legale rappresentante della Ditta:
Eventuali varianti:	Problemi riscontrati durante l'esecuzione dei lavori ed eventuali soluzioni adottate:
NOTE:	

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	23

## Misure Generali di Tutela

I datori di lavoro delle ditte incaricate, durante l'esecuzione dei lavori di revisioni e/o manutenzione dovranno adottare le misure generali di tutela di cui all'articolo 15 del decreto legislativo n. 81 del 2008.

In particolare dovranno curare:

- il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
- le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
- la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
- la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;
- le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere;
- garantire la presenza in cantiere devono essere tenuti i presidi sanitari indispensabili per prestare le prime immediate cure ai lavoratori feriti o colpiti da malore improvviso.

Progetto	Elaborato	Revisione	Data	Pagina
LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE SU VIA GARIBALDI	CS06	00	2022	24