

COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROVINCIA DI MANTOVA

**LAVORI RELATIVI ALLA RIQUALIFICAZIONE  
DI STRADE COMUNALI – ANNO 2019  
PER CONTO DELLA**

**AMMINISTRAZIONE COMUNALE  
CUP C39J19000540004**

**“Direttiva cantieri”**

(AI SENSI DEL TESTO UNICO D.LGS. N. 81/2008, COORDINATO AL D.LGS. N. 106/2009, TITOLO IV, CAPO I,  
E SECONDO LE INDICAZIONI DELL'ALLEGATO XV)

***FASCICOLO DELL'OPERA***

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
( )

\_\_\_\_\_

*PER RICEVUTA*

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE  
( )

\_\_\_\_\_

*PER RICEVUTA*

IL COMMITTENTE  
( )

\_\_\_\_\_

*PER PRESA VISIONE*

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
( )

\_\_\_\_\_

*PER PRESA VISIONE*

IL RESPONSABILE DEI LAVORI  
( )

\_\_\_\_\_

## Sommario

Premessa .....	3
Introduzione .....	3
Dichiarazione di conformità .....	3
Cantiere .....	4
Anagrafica .....	4
Soggetti di riferimento (nominativo, recapiti telefonici e note) .....	4
Descrizione sintetica dell'opera .....	5
Attività programmate .....	6
Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria .....	7
Particolari prescrizioni .....	7
Misure generali di tutela .....	7
Schede di sicurezza delle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria programmate .....	14
Scheda di adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie .....	21
Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera .....	23
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto .....	25
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
Registro degli interventi .....	26

## Premessa

### **Introduzione**

Il presente documento redatto ai sensi del Testo Unico D. LGS. n. 81/2008, coordinato al D. LGS. n. 106/2009, Articolo 91, e secondo le indicazioni degli Allegati XVI, costituisce fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera contenente informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993.

Il piano di manutenzione è predisposto al fine di dare alle imprese l'illustrazione delle modalità organizzative e procedurali da mettere in atto durante l'esecuzione delle future opere di manutenzione ordinaria e straordinaria della nuova costruzione, per garantire la tutela dell'integrità fisica dei lavoratori e dei terzi eventualmente interessati.

La redazione e aggiornamento del piano di manutenzione avviene in tre fasi:

- fase di progetto a cura del coordinatore per la progettazione (CSP);
- fase esecutiva a cura del coordinatore per l'esecuzione (CSE);
- fase di aggiornamento a cura del committente se avvengono modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera.

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

Il presente documento non ha carattere limitativo delle norme di prevenzione che ciascuna impresa dovrà comunque mettere in atto per adempiere al proprio obbligo di prevenzione.

### **Dichiarazione di conformità**

Con la sottoscrizione del presente documento, il coordinatore per la progettazione consapevole di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46, comma 1°, del citato D.P.R. 445/2000 e sotto la propria responsabilità

#### D I C H I A R A

che il presente piano di manutenzione, completo degli allegati è conforme ai requisiti indicati nell'allegato XVI, punto 2 (Contenuti).

## Cantiere

### Anagrafica

<b>Denominazione</b>	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI PER L'ANNO 2019			
<b>Indirizzo</b>	Via Zambelli – Via D. Alighieri – Via G. Da Padova			
<b>Comune C.A.P. (Prov.)</b>	Porto Mantovano (MN)			
<b>Data inizio lavori</b>		<b>Data fine lavori</b>		<b>Durata presunta</b> 60

### Soggetti di riferimento (nominativo, recapiti telefonici e note)

<b>Committente</b>	Comune di Porto Mantovano 0376.389033
<b>Responsabile dei lavori</b>	Arch. Rosanna Moffa – Comune di Porto Mantovano 0376.389033
<b>Coordinatore per la progettazione</b>	Geom. Monica Zambelli – Studio Piramide 338.4058034
<b>Coordinatore per l'esecuzione</b>	Geom. Monica Zambelli – Studio Piramide 338.4058034
<b>Progettista architettonico</b>	Geom. Poalo Zangelmi – Comune di Porto Mantovano 0376.389083
<b>Progettista strutturista</b>	
<b>Progettista impianti elettrici</b>	
<b>Progettista impianti a fluido</b>	

**Descrizione dell'opera**

A seguito di sopralluogo effettuato dall'Ufficio tecnico e dall'Amministrazione Comunale presso le strade in oggetto si è provveduto ad elaborare il presente progetto e Valutate tecnicamente le esigenze e priorità espresse sono stati individuati i seguenti interventi:

VIA G. ZAMBELLI

- Demolizione della attuale pavimentazione dei marciapiedi;
- Realizzazione di nuovo marciapiedi della larghezza di mt. 1,50 in battuto di cemento;
- Realizzazione e razionalizzazione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche mediante nuovi pozzetti con caditoie per il convogliamento delle acque superficiali nella fognatura comunale
- Fresatura superficiale del piano viabile, stesa di tappeto d'usura spessore 4 cm compressi con formazione delle pendenze , rialzo e la sistemazione dei chiusini e delle caditoie, sistemazione della rete di scolo delle acque meteoriche.

VIA D.ALIGHIERI

- Fresatura superficiale di parte del piano viabile, stesa di tappeto d'usura spessore 4 cm compressi con formazione delle pendenze , rialzo e la sistemazione dei chiusini e delle caditoie, sistemazione della rete di scolo delle acque meteoriche.

VIA G.DA PADOVA

- Demolizione e rifacimento di alcuni tratti della attuale pavimentazione dei marciapiedi dissestati;
- Sistemazione della cordolature di contenimento delle aiuole;
- Risanamento del fondo della banchina stradale;
- Realizzazione e razionalizzazione del sistema di smaltimento delle acque meteoriche mediante nuovi pozzetti con caditoie per il convogliamento delle acque superficiali nella fognatura comunale
- Fresatura superficiale del piano viabile, stesa di tappeto d'usura spessore 4 cm compressi con formazione delle pendenze , rialzo e la sistemazione dei chiusini e delle caditoie, sistemazione della rete di scolo delle acque meteoriche.

---

---

**Attività programmate**

---

---

### **Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria**

<b>Tipologia manutenzione</b>	<b>Attività</b>	<b>Cadenza</b>	<b>Scheda</b>
	Smaltimento e raccolta acque meteoriche - Pulizia pozzetti, canalette e caditoie	Semestrale o quando serve	<b>M01</b>
	Strade - Marciapiedi e carreggiate	Quando serve	<b>M02</b>
	Pavimentazioni	Quando serve	<b>M03</b>
	Rifacimento del manto d'usura	Quando serve	<b>M04</b>
	Manutenzione del verde a bordo strada e sui marciapiedi	Mensile	<b>M05</b>
	Rifacimento della segnaletica orizzontale e verticale	Quando serve	<b>M06</b>

### **Particolari prescrizioni**

#### **Misure generali di tutela**

Il datore di lavoro dell'impresa esecutrice dei lavori di revisione e/o manutenzione, ai sensi del Testo Unico per la Sicurezza sul Lavoro, articolo 15, è tenuto ad adottare le misure generali di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro. In particolare dovrà curare:

- il mantenimento in cantiere di un soddisfacente livello di ordine e pulizia;
- la scelta dell'ubicazione dei posti di lavoro in base alle condizioni di accesso;
- la definizione di vie o zone di spostamento o di circolazione e la delimitazione e allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei materiali, con particolare riguardo alle sostanze pericolose;
- le condizioni di movimentazione dei materiali e attrezzature;
- la regolare manutenzione di attrezzature e impianti, con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza in conformità alla indicazione del fabbricante;
- le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere;
- la presenza in cantiere dei presidi sanitari indispensabili per garantire il primo soccorso.

---

---

**Schede di sicurezza delle attività di manutenzione ordinaria e  
straordinaria programmate**

---

---

<b>M01</b> <b>SMALTIMENTO E RACCOLTA ACQUE METEORICHE</b> <b>PULIZIA DI POZZETTI E CADITOIE</b>		
<b>Cadenza</b>	Semestrale o quando serve	
<b>Operatori</b>	manodopera specializzata	
<b>Tavole allegate</b>	planimetria	
<b>Informazioni sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro</b>		
<p>La presente scheda si applica all'esecuzione degli interventi di manutenzione delle canalette e dei pozzetti dell'impianto di raccolta delle acque meteoriche.</p> <p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.</p> <p>Al termine dell'intervento deve essere ripristinato il livello di ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p> <p>L'attività manutentiva deve essere registrata su apposita scheda e allegata al presente fascicolo.</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	Misure preventiva non previste.	Quando si opera all'esterno, l'impresa manutentrice prima di iniziare i lavori dovrà delimitarne la zona di accesso con transenne o nastro bianco e rosso e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Misure preventiva non previste.	L'impresa manutentrice prima di iniziare i lavori dovrà delimitarne adeguatamente con nastro bianco e rosso l'area limitrofa alla zona di lavoro.
Impianti di alimentazione e di scarico	Misure preventiva non previste	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Misure preventiva non previste.	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Misure preventiva non previste.	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.
Igiene sul lavoro	Misure preventiva non previste.	Il luogo di lavoro dovrà essere mantenuto in ordine e pulizia.

<b>M01</b> <b>SMALTIMENTO E RACCOLTA ACQUE METEORICHE</b> <b>PULIZIA DI POZZETTI E CADITOIE</b>		
Interferenze e protezione dei terzi	Misure preventiva non previste.	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.
Possibili rischi connessi	Dispositivi di protezione individuale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ urti e colpi;</li> <li>➤ schiacciamenti, tagli;</li> <li>➤ contatti e/o inalazioni prodotti nocivi;</li> <li>➤ scivolamenti e cadute a livello;</li> <li>➤ movimentazione manuale dei carichi.</li> </ul>	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Guanti di protezione</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Calzature di sicurezza</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Casco di protezione</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Indumenti protettivi</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Maschera respiratoria</b>  <small>Se necessaria</small> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Occhiali protettivi</b> </div> </div>	

<b>M02 STRADE – CARREGGIATE - MARCIAPIEDI</b> Manutenzione		
<b>Cadenza</b>	quando serve	
<b>Operatori</b>	manodopera idonea	
<b>Tavole allegate</b>	planimetria	
Informazioni sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro		
Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine dell'intervento deve essere ripristinato il livello di ordine e pulizia nei luoghi di lavoro. L'attività manutentiva deve essere registrata su apposita scheda e allegata al presente fascicolo.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Misure preventiva non previste.	Quando si opera all'esterno, l'impresa manuttrice prima di iniziare i lavori dovrà delimitarne la zona di accesso con transenne o nastro bianco e rosso e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Misure preventiva non previste.	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 bianco e rosso.
Impianti di alimentazione e di scarico	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Misure preventiva non previste.	Usare la massima cautela nella movimentazione dei materiali. Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere le tecniche corrette per la movimentazione dei carichi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Misure preventiva non previste.	Usare la massima cautela nella movimentazione delle attrezzature. Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere le tecniche corrette per la movimentazione dei carichi.
Igiene sul lavoro	Misure preventiva non previste.	Il luogo di lavoro dovrà essere mantenuto in ordine e pulizia.
Interferenze e protezione dei terzi	Misure preventiva non previste.	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

<b>M02 STRADE – CARREGGIATE - MARCIAPIEDI</b> Manutenzione		
Altro	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste
Possibili rischi connessi	Dispositivi di protezione individuale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ scivolamenti e cadute a livello;</li> <li>➤ polveri, schizzi.</li> <li>➤ Schiacciamento e tagli</li> </ul>	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center; margin: 5px;">                       Guanti di protezione                 </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">                       Calzature di sicurezza                 </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">                       Occhiali protettivi                 </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">                       Indumenti protettivi                 </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">                       Maschera respiratoria                 </div> </div>	

<b>PAVIMENTAZIONI</b> Manutenzione		
<b>M03</b>		
<b>Cadenza</b>	quando serve	
<b>Operatori</b>	manodopera idonea	
<b>Tavole allegate</b>	planimetria	
Informazioni sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro		
<p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.                      Al termine dell'intervento deve essere ripristinato il livello di ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.                      L'attività manutentiva deve essere registrata su apposita scheda e allegata al presente fascicolo.</p>		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Misure preventiva non previste.	Quando si opera all'esterno, l'impresa manuttrice prima di iniziare i lavori dovrà delimitarne la zona di accesso con transenne o nastro bianco e rosso e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Misure preventiva non previste.	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 bianco e rosso.
Impianti di alimentazione e di scarico	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Misure preventiva non previste.	Usare la massima cautela nella movimentazione dei materiali. Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere le tecniche corrette per la movimentazione dei carichi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Misure preventiva non previste.	Usare la massima cautela nella movimentazione delle attrezzature. Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere le tecniche corrette per la movimentazione dei carichi.
Igiene sul lavoro	Misure preventiva non previste.	Il luogo di lavoro dovrà essere mantenuto in ordine e pulizia.
Interferenze e protezione dei terzi	Misure preventiva non previste.	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

<b>M03</b> <span style="float: right;"><b>PAVIMENTAZIONI</b> Manutenzione</span>		
Altro	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste
Possibili rischi connessi	Dispositivi di protezione individuale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ scivolamenti e cadute a livello;</li> <li>➤ polveri, schizzi.</li> <li>➤ Schiacciamento e tagli</li> </ul>	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center; margin: 5px;">  <p>Guanti di protezione</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">  <p>Calzature di sicurezza</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">  <p>Occhiali protettivi</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">  <p>Indumenti protettivi</p> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">  <p>Maschera respiratoria</p> </div> </div>	

<b>MANUTENZIONE AL MANTO D'USURA</b> Rifacimento del manto d'asfalto		
<b>M04</b>		
<b>Cadenza</b>	quando serve	
<b>Operatori</b>	manodopera idonea	
<b>Tavole allegate</b>	planimetria dell'area	
<b>Informazioni sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro</b>		
<p>L'attività consiste nel controllo visivo del manto d'usura della sede stradale.                      Questo controllo permetterà di definire la necessità di interventi di manutenzione appropriati.                      Prima di iniziare l'intervento l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da verificare la presenza di ulteriori rischi. Sarà cura dell'esecutore posizionare prima dell'inizio dei lavori, all'interno delle zone d'intervento, dei cartelli di avviso e segnaletica specifica.</p> <p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.                      Al termine dell'intervento deve essere ripristinato il livello di ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.                      L'attività manutentiva deve essere registrata su apposita scheda e allegata al presente fascicolo.</p>		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Misure preventiva non previste.	Quando si opera all'esterno, l'impresa manuttrice prima di iniziare i lavori dovrà delimitarne la zona di accesso con transenne o nastro bianco e rosso e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Misure preventiva non previste.	Le zone dove si eseguiranno i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e nastro bianco e rosso.
Impianti di alimentazione e di scarico	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste.
Igiene sul lavoro	Misure preventiva non previste.	Il luogo di lavoro dovrà essere mantenuto in ordine e pulizia.
Interferenze e protezione dei terzi	Misure preventiva non previste.	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

<b>M04</b> <b>MANUTENZIONE AL MANTO D'USURA</b> Rifacimento del manto d'asfalto										
Prodotti pericolosi	Misure preventiva non previste.	Nell'eventuale uso di prodotti nocivi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.								
Attrezzature di lavoro presenti sul posto	Misure preventiva non previste.	Le attrezzature di lavoro: vibrofinitrice, fresatrice, caldaia per catrame, segnaletica di sicurezza e quant'altro fosse necessario, al momento in cui si svolgeranno le attività, per l'esecuzione delle stesse in sicurezza, saranno fornite o noleggiate dall'esecutore dell'attività lavorativa. L'esecutore dovrà portare sul luogo delle macchine e attrezzature con bassa emissione rumorosa.								
Protezioni collettive	Misure preventiva non previste.	L'esecutore dovrà tenere sul luogo di lavoro dei presidi antincendio, quali estintori, per poter fronteggiare eventuali emergenze incendio.								
Possibili rischi connessi	Dispositivi di protezione individuale									
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ incidenti e investimento;</li> <li>➤ incendio, esplosioni;</li> <li>➤ rumore;</li> <li>➤ calore, fiamme.</li> </ul>	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">                       Guanti di protezione                 </td> <td style="text-align: center;">                       Calzature di sicurezza                 </td> <td style="text-align: center;">                       Casco di protezione                 </td> <td style="text-align: center;">                       Occhiali protettivi                 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">                       Maschera respiratoria                 </td> <td style="text-align: center;">                       Indumenti protettivi                 </td> <td style="text-align: center;">                       Protettori auricolari                 </td> <td></td> </tr> </table>		 Guanti di protezione	 Calzature di sicurezza	 Casco di protezione	 Occhiali protettivi	 Maschera respiratoria	 Indumenti protettivi	 Protettori auricolari	
 Guanti di protezione	 Calzature di sicurezza	 Casco di protezione	 Occhiali protettivi							
 Maschera respiratoria	 Indumenti protettivi	 Protettori auricolari								

<b>MANUTENZIONE DEL VERDE</b>		
<b>M05</b>		
<b>Cadenza</b>	mensile	
<b>Operatori</b>	manodopera idonea	
<b>Tavole allegate</b>	planimetria	
<b>Informazioni sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro</b>		
<p>La presente scheda si applica all'esecuzione di manutenzione del verde mediante la sistemazione delle piante e il taglio dell'erba presenti a ciglio strada o sui marciapiedi.            Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.            Al termine dell'intervento deve essere ripristinato il livello di ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.            L'attività manutentiva deve essere registrata su apposita scheda e allegata al presente fascicolo.</p>		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Misure preventiva non previste.	Quando si opera all'esterno, l'impresa manuttrice prima di iniziare i lavori dovrà delimitarne la zona di accesso con transenne o nastro bianco e rosso e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Misure preventiva non previste.	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 bianco e rosso.
Impianti di alimentazione e di scarico	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Misure preventiva non previste.	Usare la massima cautela nella movimentazione dei materiali. Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere le tecniche corrette per la movimentazione dei carichi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Misure preventiva non previste.	Usare la massima cautela nella movimentazione delle attrezzature. Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere le tecniche corrette per la movimentazione dei carichi.
Igiene sul lavoro	Misure preventiva non previste.	Il luogo di lavoro dovrà essere mantenuto in ordine e pulizia.
Interferenze e protezione dei terzi	Misure preventiva non previste.	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

M05 <b>MANUTENZIONE DEL VERDE</b>		
Altro	Misure preventiva non previste.	Privilegiare, a parità di servizio, tosaerba poco rumorosi.
Possibili rischi connessi	Dispositivi di protezione individuale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ scivolamenti e cadute a livello;</li> <li>➤ polveri, schizzi.</li> <li>➤ Schiacciamento e tagli</li> <li>➤ Rumore per uso di tosaerba</li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">   <b>Guanti di protezione</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>Calzature di sicurezza</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>Occhiali protettivi</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>Indumenti protettivi</b> </div> </div> <div style="text-align: center;">   <b>Maschera respiratoria</b> </div>	

<b>RIFACIMENTO DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>		
<b>M06</b>		
<b>Cadenza</b>	quando serve	
<b>Operatori</b>	manodopera idonea	
<b>Tavole allegate</b>	progetto della segnaletica	
<b>Informazioni sulle caratteristiche tecniche dell'opera 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. 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.</p> <p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. Al termine dell'intervento deve essere ripristinato il livello di ordine e pulizia nei luoghi di lavoro. L'attività manutentiva deve essere registrata su apposita scheda e allegata al presente fascicolo.</p>		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Misure preventiva non previste.	Quando si opera all'esterno, l'impresa manutentrice prima di iniziare i lavori dovrà delimitarne la zona di accesso con transenne o nastro bianco e rosso e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Misure preventiva non previste.	Le zone dove si eseguiranno i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e nastro bianco e rosso.
Impianti di alimentazione e di scarico	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste.
Igiene sul lavoro	Misure preventiva non previste.	Il luogo di lavoro dovrà essere mantenuto in ordine e pulizia.

<b>M06 RIFACIMENTO DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>		
Interferenze e protezione dei terzi	Misure preventiva non previste.	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.
Prodotti pericolosi	Misure preventiva non previste.	Nell'eventuale uso di prodotti nocivi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Possibili rischi connessi	Dispositivi di protezione individuale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Incidenti e investimenti</li> <li>➤ rumore.</li> </ul>	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Guanti di protezione</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Calzature di sicurezza</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Casco di protezione</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Occhiali protettivi</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Maschera respiratoria</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Indumenti protettivi</b> </div> <div style="text-align: center; margin: 5px;">   <b>Protettori auricolari</b> </div> </div>	

---

---

**Scheda di adeguamento delle misure preventive e protettive in  
dotazione dell'opera ed ausiliarie**

---

---

Compilare la seguente scheda per eventualmente adeguare il presente documento in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute nel corso dell'esistenza dell'opera.

<b>M00</b> <span style="float: right;"><b>TIPOLOGIA MANUTENZIONE</b> Attività</span>		
<b>Cadenza</b>		
<b>Operatori</b>		
<b>Tavole allegate</b>		
<b>Informazioni sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro</b>		
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione dei terzi		
<b>Possibili rischi connessi</b>		<b>Dispositivi di protezione individuale</b>
➤		

## **Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera**

Per le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria, bisogna tener presente tre aspetti fondamentali:

### **Accesso alle aree di lavoro**

L'accesso alle diverse aree operative avverrà dalla viabilità ordinaria.

### **Modalità esecutive delle attività**

Prima di iniziare l'intervento richiesto, l'esecutore prenderà visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività in modo da verificare la presenza di eventuali ulteriori rischi quali per esempio la portata del terreno e delle pavimentazioni stradali su cui eventualmente imposterà le opere provvisorie o posizionerà dei mezzi d'opera. L'esecutore, dovrà realizzare gli interventi di manutenzione previsti, solo dopo aver valutato attentamente i rischi a cui saranno sottoposti gli addetti.

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. Per i lavori che possono interferire con la circolazione stradale si dovrà attentamente valutare e attuare quanto previsto dal Nuovo Codice della Strada.

L'impresa durante l'esecuzione delle operazioni dovrà preoccuparsi affinché non venga arrecato danno a persone e/o cose presenti nella zona di intervento.

### **Presenza di personale esterno all'interno dei locali di lavoro**

Al personale esterno è vietato l'accesso ad aree o reparti che non siano interessate dalle attività oggetto dell'appalto di manutenzione.

### **Impianto elettrico**

Non si prevede la realizzazione di un impianto elettrico di cantiere. Per l'esecuzione delle loro attività gli esecutori utilizzeranno dei generatori portatili.

Il materiale e le attrezzature elettriche utilizzate dalle ditte esecutrici devono essere conformi alla normativa vigente ed alle norme CEI applicabili; nel caso in cui il Coordinatore in fase di esecuzione verifichi l'utilizzo di materiale non conforme, sarà immediatamente vietato l'utilizzo delle attrezzature e dei materiali elettrici fino a che l'impresa inadempiente non abbia sanato la situazione pericolosa.

### **Impianto di messa a terra**

Non previsto in quanto non si realizzeranno impianti elettrici di cantiere.

### **Utilizzo di attrezzature di lavoro**

Le attrezzature di lavoro che le imprese utilizzeranno presso il cantiere dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.





---

---

## **Registro degli interventi**

---

---

Il registro degli interventi sarà aggiornato a cura del proprietario dell'immobile o di chi ha titolo alla esecuzione di qualsiasi intervento di revisione e manutenzione ordinaria e/o straordinaria sull'opera.

Compilare ed allegare al presente documento la seguente scheda per ogni lavoro effettuato.

<b>Scheda intervento n°</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		
<b>Periodo di esecuzione</b>		
<b>IMPRESA ESECUTRICE</b>	<b>Ragione sociale</b>	
	<b>Autorizzazione edilizia o titolo abilitativo</b>	
	<b>Sede legale</b>	
	<b>Recapiti telefonici</b>	
	<b>Datore di lavoro</b>	
	<b>Rappresentante legale</b>	
	<b>Progettista</b>	
<b>Problemi riscontrati durante l'esecuzione e soluzioni adottate</b>		
<b>Note</b>		

