

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	7
Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria	8
Particolari prescrizioni	8
Misure generali di tutela	8
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	22
Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	24
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	26
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Errore. Il segnalibro non è definito.
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Errore. Il segnalibro non è definito.
Registro degli interventi	27

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

Denominazione	LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA STRADA CISA. 1° TRATTO A SUD . CUP C35F21000620005				
Indirizzo	Strada Statale Cisa				
Comune C.A.P. (Prov.)	Porto Mantovano (MN)				
Data inizio lavori		Data fine lavori		Durata presunta	60

Soggetti di riferimento (nominativo, recapiti telefonici e note)

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

Descrizione dell'opera

A seguito del sopralluogo effettuato dall'Ufficio tecnico e dall'Amministrazione Comunale presso la strada in oggetto si è provveduto ad elaborare il presente progetto, nello specifico si è valutato lo stato di fatto della strada rilevando in particolare le seguenti criticità:

- Nel tratto iniziale, la banchina stradale presenta un fondo avvallato con diverse buche profonde; nei giorni di pioggia, a causa del ristagno di acqua, si riduce la sicurezza del transito dei veicoli in quanto l'assenza di una adeguata rete di scolo delle acque meteoriche, con pochissime caditoie, spesso con tubazioni danneggiate, non garantisce un adeguato deflusso dell'acqua piovana.
- L'analisi delle condizioni del manto stradale ha evidenziato inoltre un importante degrado della pavimentazione con diverse ed importanti sconnessioni, deformazioni e fessurazioni che ne rendono indispensabile il risanamento.
- A partire dall'incrocio con via Kennedy in direzione Verona è presente un percorso ciclo-pedonale con pavimentazione in cemento, rialzata rispetto alla quota della strada, senza elementi di protezione e in diversi punti ammalorata con buche e soprattutto dislivelli longitudinali che rendono il percorso pericoloso per i ciclisti e i pedoni;
- In corrispondenza dell'incrocio con via Marconi e via Matteotti vi sono degli attraversamenti pedonali senza marciapiedi che rendono il transito di pedoni, ciclisti e delle utenze deboli pericoloso poiché costretti a percorrere tratti della sede stradale. Inoltre, la superficie in parte composta da ghiaia e terra, in caso di avverse condizioni meteorologiche, pone il pedone in condizioni di sicurezza precaria.
- Il tratto di via è dotato di impianto di illuminazione con cavi risalenti a molti anni fa e quindi obsoleti, con cavidotti in diversi punti ceduti, che spesso provocano lo spegnimento dell'intero impianto;

Dall'analisi condotta si rileva che il tratto di strada in esame necessita di un intervento di manutenzione straordinaria per ripristinare le migliori condizioni di sicurezza della sede stradale, dei marciapiedi, della ciclopedonale e del sistema di raccolta delle acque piovane e quindi a vantaggio del transito veicolare, ciclabile e pedonale.

Il presente progetto si pone come obiettivo principale l'eliminazione delle lacune e mancanze rilevate nello stato attuale soprattutto al fine di salvaguardare l'incolumità dei mezzi e delle persone che transitano nella suddetta strada comunale ed evitare aggravii per il bilancio dell'ente conseguenti a richieste risarcitorie.

In tal modo si raggiunge l'obiettivo di rendere le strade più sicure e funzionali proseguendo nell'attuazione del programma voluto dall'Amministrazione comunale di garantire la messa in sicurezza delle strade.

PROPOSTA PROGETTUALE

Valutate tecnicamente le esigenze e priorità espresse sono stati individuati i seguenti interventi che saranno oggetto dei lavori in parola:

- Realizzazione di marciapiedi in corrispondenza degli attraversamenti pedonali su via Matteotti e via Marconi;
- Rifacimento di un piccolo tratto della pista ciclopedonale esistente con demolizione della pavimentazione in cemento, realizzazione di doppio cordolo per la realizzazione di aiuola spartitraffico della larghezza di cm. 85 ai sensi del DM n° 557 del 30 Novembre 1999 che all'art. 7 comma 4 recita: *"La larghezza dello spartitraffico fisicamente invalicabile che separa la pista ciclabile in sede propria dalla carreggiata destinata ai veicoli a motore, non deve essere inferiore a 0,50 m"* e realizzazione della soprastante pavimentazione in conglomerato bituminoso;
- Fornitura e posa in opera di tubo corrugato per futura installazione di impianto di irrigazione dell'aiuola;
- 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 e canalette di scolo sulla scarpata del canale Agnella;
- Predisposizione di nuova tubazione a servizio dell'illuminazione pubblica con un nuovo tubo in corrugato diam. mm.110;
- Scigliatura della banchina stradale;
- Fresatura superficiale del piano viabile, stesa di conglomerato bituminoso per la risagomatura degli avvallamenti e la formazione delle pendenze, successiva stesa di tappeto d'usura spessore 4 cm compressi con formazione delle pendenze, rialzo e la sistemazione dei chiusini e delle caditoie.

Attività programmate

Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria

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

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**






M01 SMALTIMENTO E RACCOLTA ACQUE METEORICHE PULIZIA DI POZZETTI E CADITOIE		
Cadenza	Semestrale o quando serve	
Operatori	manodopera specializzata	
Tavole allegate	planimetria	
Informazioni sulle caratteristiche tecniche dell’opera e del luogo di lavoro		
<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>		
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.	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.	Sollevare 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.	Sollevare 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.

M01 SMALTIMENTO E RACCOLTA ACQUE METEORICHE PULIZIA DI POZZETTI E CADITOIE		
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"> ➤ urti e colpi; ➤ schiacciamenti, tagli; ➤ contatti e/o inalazioni prodotti nocivi; ➤ scivolamenti e cadute a livello; ➤ movimentazione manuale dei carichi. 	<div>  <p>Guanti di protezione</p> </div> <div>  <p>Calzature di sicurezza</p> </div> <div>  <p>Casco di protezione</p> </div> <div>  <p>Indumenti protettivi</p> </div> <div>  <p>Maschera respiratoria</p> </div> <div>  <p>Occhiali protettivi</p> </div> <p>Se necessaria</p>	








M02			STRADE – CARREGGIATE - MARCIAPIEDI		Manutenzione	
Cadenza		quando serve				
Operatori		manodopera idonea				
Tavole allegate		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 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.		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.		

<div>M02</div> STRADE – CARREGGIATE - MARCIAPIEDI Manutenzione		
Altro	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste
Possibili rischi connessi	Dispositivi di protezione individuale	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ scivolamenti e cadute a livello; ➤ polveri, schizzi. ➤ Schiacciamento e tagli 	<div>  Guanti di protezione </div> <div>  Calzature di sicurezza </div> <div>  Occhiali protettivi </div> <div>  Indumenti protettivi </div> <div>  Maschera respiratoria </div>	

PAVIMENTAZIONI		
Manutenzione		
M03		
Cadenza	quando serve	
Operatori	manodopera idonea	
Tavole allegate	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.</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>		
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.	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.

<div>M03</div> <div>PAVIMENTAZIONI</div> <div>Manutenzione</div>		
Altro	Misure preventiva non previste.	Misure preventiva non previste
Possibili rischi connessi	Dispositivi di protezione individuale	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ scivolamenti e cadute a livello; ➤ polveri, schizzi. ➤ Schiacciamento e tagli 	<div>  <div>Guanti di protezione</div> </div> <div>  <div>Calzature di sicurezza</div> </div> <div>  <div>Occhiali protettivi</div> </div> <div>  <div>Indumenti protettivi</div> </div> <div>  <div>Maschera respiratoria</div> </div>	








M04	MANUTENZIONE AL MANTO D'USURA Rifacimento del manto d'asfalto	
Cadenza	quando serve	
Operatori	manodopera idonea	
Tavole allegate	planimetria dell'area	
Informazioni sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro		
<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.

M04 MANUTENZIONE AL MANTO D'USURA 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"> ➤ incidenti e investimento; ➤ incendio, esplosioni; ➤ rumore; ➤ calore, fiamme. 		<div>  <p>Guanti di protezione</p> </div> <div>  <p>Calzature di sicurezza</p> </div> <div>  <p>Casco di protezione</p> </div> <div>  <p>Occhiali protettivi</p> </div> <div>  <p>Maschera respiratoria</p> </div> <div>  <p>Indumenti protettivi</p> </div> <div>  <p>Protettori auricolari</p> </div>

M05MANUTENZIONE DEL VERDE		
Cadenza	mensile	
Operatori	manodopera idonea	
Tavole allegate	planimetria	
Informazioni sulle caratteristiche tecniche dell’opera e del luogo di lavoro		
<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.</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>		
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.	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.

<div>M05</div> MANUTENZIONE DEL VERDE		
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"> ➤ scivolamenti e cadute a livello; ➤ polveri, schizzi. ➤ Schiacciamento e tagli ➤ Rumore per uso di tosaerba 	<div>  <p>Guanti di protezione</p> </div> <div>  <p>Calzature di sicurezza</p> </div> <div>  <p>Occhiali protettivi</p> </div> <div>  <p>Indumenti protettivi</p> </div> <div>  <p>Maschera respiratoria</p> </div>	

M06			RIFACIMENTO DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	
Cadenza		quando serve		
Operatori		manodopera idonea		
Tavole allegate		progetto della segnaletica		
Informazioni sulle caratteristiche tecniche dell'opera e del luogo di lavoro				
<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.

M06 RIFACIMENTO DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE		
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"> ➤ Incidenti e investimenti ➤ rumore. 	<div>  <p>Guanti di protezione</p> </div> <div>  <p>Calzature di sicurezza</p> </div> <div>  <p>Casco di protezione</p> </div> <div>  <p>Occhiali protettivi</p> </div> <div>  <p>Maschera respiratoria</p> </div> <div>  <p>Indumenti protettivi</p> </div> <div>  <p>Protettori auricolari</p> </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.

M00	TIPOLOGIA MANUTENZIONE Attività	
Cadenza		
Operatori		
Tavole allegate		
Informazioni sulle caratteristiche tecniche dell'opera 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 dei terzi		
Possibili rischi connessi	Dispositivi di protezione individuale	
➤		

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.

È fatto divieto agli esecutori esterni di utilizzare attrezzature di proprietà della Committenza o di Terzi che non abbiano rapporti con gli stessi.

Dovendo garantire nel tempo il grado di affidabilità di queste misure preventive e protettive, si dovranno prevedere ispezioni e manutenzioni anche su questi dispositivi predisponendo la tabella riportata di seguito.

INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA						
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare		Interventi di manutenzione da effettuare	
			Descrizione	Cadenza	Descrizione	Cadenza

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

Compilare la seguente scheda indicando le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici, relativi all'opera nel proprio contesto, che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni.

[illegible]

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.

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

