

# CITTA' DI VITERBO

## SETTORE VI

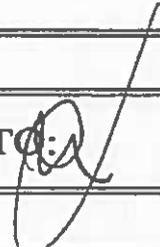
# LAVORI DI RISANAMENTO DELLE STRADE COMUNALI ANNO 2015

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

### FASCICOLO DELL'OPERA

TAVOLA N.:	ESECUZIONE:	SCALA:
<b>10</b>	20 APR. 2015	

I TECNICI:	
ARCH. MASSIMO GAI 	
GEOM. EMANUELE RICCI 	
GEOM. SIMONE MORUCCI 	

V. IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: 
--

# FASCICOLO DELL'OPERA

## PREMESSA

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

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

Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 38 del Decreto del Presidente della Repubblica 05 Ottobre 2010, n. 207.

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

Nel fascicolo sono riportate le periodicità delle manutenzioni in condizioni di ordinarietà. Sarà cura dell'utente dell'opera valutare la necessità di anticipare le scadenze indicate, a causa dell'invecchiamento precoce dei vari elementi, imputabile a particolari condizioni ambientali.

Il fascicolo sarà aggiornato dal coordinatore in fase di esecuzione, in funzione all'evoluzione del cantiere, e successivamente all'ultimazione sarà aggiornato dal committente.

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

## CONTENUTI

Il fascicolo comprende tre capitoli:

**CAPITOLO I** – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

**CAPITOLO II** – l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

1. accessi ai luoghi di lavoro;
2. sicurezza dei luoghi di lavoro;

3. impianti di alimentazione e di scarico;
4. approvvigionamento e movimentazione materiali;
5. approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
6. igiene sul lavoro;
7. interferenze e protezione dei terzi.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

1. utilizzare le stesse in completa sicurezza;
2. mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

**CAPITOLO III - I riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).**

### **INFORMAZIONI GENERALI**

Il fascicolo, tenuto conto delle caratteristiche delle opere e delle specificità delle lavorazioni previste descritte nella prima parte del presente piano, è articolato, in schede contenenti:

- L'individuazione delle manutenzioni preventive programmate o a seguito di guasti
- L'indicazione degli interventi per singola manutenzione
- La valutazione dei rischi per ogni intervento di manutenzione
- L'indicazione delle misure prevenzione e protezione da realizzare durante l'esecuzione e durante le manutenzioni.

Le schede predisposte sono:

- 1) Schede 02-I , Manutenzione della pavimentazione stradale;
- 2) Schede 02-II , Manutenzione delle opere complementari;
- 3) Schede 02-III , manutenzione della cartellonistica e segnaletica stradale;
- 4) Schede 02-IV, Manutenzione della fognatura pubblica.

## SCHEDA I

### Descrizione sintetica dell'opera e individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera			
<b>CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO</b>			
Con il presente intervento di manutenzione delle strade comunali si interverrà a seconda delle esigenze che via via nel corso dei lavori si reputeranno più urgenti.			
Trattandosi di un intervento di manutenzione l'appalto interessa l'intera rete stradale comunale ed è costituito da una serie di interventi successivi non predeterminati nel numero, a cui dar corso secondo le necessità della stazione appaltante. Pertanto sarà cura della direzione lavori a secondo delle suddette necessità indicare di volta in volta gli interventi da effettuare sia in termini di ubicazione che di tipologia. Delle indicazioni, oggetto di specifici verbali, saranno fornite periodicamente all'appaltatore e conterranno l'elenco delle vie interessate e gli specifici interventi da effettuare.			
<b>Durata effettiva dei lavori</b>			
<b>Inizio lavori</b>	.....	<b>Fine lavori</b>	.....
<b>Indirizzo del cantiere</b>			
<b>Via / Piazza/ .....</b>	<b>Località</b>	<b>Città</b>	<b>Provincia</b>
Via Varie		Viterbo	Viterbo

Soggetti	Indirizzo	Telefono
Committente	Amministrazione Comunale Viterbo	
Progettisti architettonico	Arch. Massimo Gai Geom. Emanuele Ricci Geom. Simone Morucci	
Progettista strutturista	-	
Direttore dei Lavori		
R.U.P.	Arch. Massimo Gai	
Coordinatore per la progettazione	Geom. Simone Morucci	
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	.....	.....
Impresa appaltatrice	.....	.....
Legale rappresentante dell'impresa	.....	.....



## SCHEDA UNITA' TECNOLOGICHE

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

### SCHEDA 2-I MANUTENZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE

#### Descrizione degli interventi

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

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.1 Rifacimento di porzioni di pavimentazione in cubetti di porfido	Quando serve	Manodopera idonea
1.2 Sostituzione di lastre di peperino danneggiate	Quando serve	Manodopera idonea
1.3 Rifacimento totale della pavimentazione	Quando serve	Manodopera idonea

#### Rischi principali:

- Elettrocuzione per contatto con impianti in tensione
- Elettrocuzione durante l'utilizzo dell'impianto elettrico del committente
- Lesioni per contatto con macchine
- Scivolamenti in piano
- Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani
- Investimento di persone durante la realizzazione dell'attività lavorativa

#### Misure preventive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione.

Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

#### Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Il manto stradale è realizzato generalmente con cubetti di selce e lastre di peperino di varie dimensioni.

Tutto il tracciato è di facile accesso e non sono presenti rischi di sprofondamento né rischi di caduta.

Comunque si richiede agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela.

I pedoni non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente delimitate.

Qualora l'intervento riguarda estese porzioni del manto stradale dovrà essere valutata in accordo con l'ufficio tecnico comunale la chiusura al transito veicolare della strada per il tempo necessario ad eseguire l'intervento.

Dovrà inoltre essere valutata con l'ufficio tecnico l'eventuale interazione con impianti presenti nell'area dell'intervento.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

	Progetto Esecutivo per i "Lavori di manutenzione delle strade comunali. Anno 2015"
	<b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</b> <b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>

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.

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.1 Rifacimento di porzioni di pavimentazione in cubetti di porfido	Quando serve	Manodopera idonea

<b>Rischi principali:</b>	Urti, colpi, tagli, impatti, schiacciamenti e compressioni
	Inalazione di vapori, polveri e fumi
	Innesamento di persone durante la realizzazione dell'attività lavorativa

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Attrezzature di lavoro	Il committente per la presente attività non metterà a disposizione proprie attrezzature	A cura dell'esecutore dei lavori
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La movimentazione dei materiali avverrà preferibilmente mediante mezzi meccanici
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Illuminazione	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a recintare l'area di lavoro qualora necessario a posizionare cavalletti, nastri e lampade di segnalazione, se necessario si provvederà anche alla chiusura della strada
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cartello di divieto di accesso Recinzione qualora necessaria Lampade di segnalazione
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti. Guanti, tuta da lavoro, scarpe di sicurezza, mascherina respiratoria, cuffie o tappi antirumore	
Modalità operative e istruzioni per la sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Macchine e impianti	Il manutentore non deve intervenire su macchine ed impianti presenti nell'area. Per ogni tipo di problema che si dovesse presentare dovrà contattare il referente dell'ufficio tecnico comunale	
Elaborati di riferimento	Disegni esecutivi Schede tecniche di riferimento materiali	
Nota	Nessuna	

COMUNE DI  
VITERBO



Progetto Esecutivo per i "Lavori di manutenzione delle strade comunali. Anno 2015"

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
FASCICOLO DELL'OPERA

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.2 Sostituzione di lastre di paperino danneggiate	Quando serve	Manodopera idonea

Rischi principali:	Urti, colpi, tagli, impatti, schiacciamenti e compressioni
	Inalazione di vapori, polveri e fumi
	Investimento di persone durante la realizzazione dell'attività lavorativa

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Attrezzature di lavoro	Il committente per la presente attività non metterà a disposizione proprie attrezzature	A cura dell'esecutore dei lavori
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La movimentazione dei materiali avverrà preferibilmente mediante mezzi meccanici
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Illuminazione	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a recintare l'area di lavoro qualora necessario a posizionare cavalletti, nastri e lampade di segnalazione, se necessario si provvederà anche alla chiusura della strada
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cartello di divieto di accesso Recinzione qualora necessaria Lampade di segnalazione
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti. Guanti, tuta da lavoro, scarpe di sicurezza, mascherina respiratoria, cuffie o tappi antirumore	
Modalità operative e istruzioni per la sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Macchine e Impianti	Il manutentore non deve intervenire su macchine ed impianti presenti nell'area. Per ogni tipo di problema che si dovesse presentare dovrà contattare il referente dell'ufficio tecnico comunale	
Elaborati di riferimento	Disegni esecutivi Schede tecniche di riferimento materiali	
Note	Nessuna	



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
FASCICOLO DELL'OPERA

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.3 Rifacimento totale della pavimentazione	Quando serve	Manodopera idonea

Rischi principali:	
	Elettrocuzione per contatto con impianti in tensione
	Elettrocuzione durante l'utilizzo dell'impianto elettrico del committente
	Urti, colpi, tagli, impatti, schiacciamenti e compressioni
	Inalazione di vapori, polveri e fumi
	Contatto con catrame
	Investimento di persone durante la realizzazione dell'attività lavorativa

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Attrezzature di lavoro	Il committente per la presente attività non metterà a disposizione proprie attrezzature	A cura dell'esecutore dei lavori
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La movimentazione dei materiali avverrà preferibilmente mediante mezzi meccanici
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Illuminazione	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Interferenze e protezione a terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a recintare l'area di lavoro qualora necessario e comunque sempre a posizionare cavalletti, nastri e lampade di segnalazione, se necessario si provvederà anche alla chiusura della strada
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cartello di divieto di accesso Recinzione qualora necessaria Lampade di segnalazione
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti. Guanti, tuta da lavoro, scarpe di sicurezza, mascherina respiratoria, cuffia o tappi antirumore	
Modalità operative e istruzioni per la sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Macchine e impianti	Il manutentore non deve intervenire su macchine ed impianti presenti nell'area. Per ogni tipo di problema che si dovesse presentare dovrà contattare il referente dell'ufficio tecnico comunale	



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
FASCICOLO DELL'OPERA

Elaborati di riferimento	Disegni esecutivi Schede tecniche di riferimento materiali
Note	Nessuna

**SCHEDA 2-II MANUTENZIONE DELLE OPERE COMPLEMENTARI**

**Descrizione degli interventi**

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

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
2.1 Manutenzione e/o rifacimento dei cigli in peperino	Quando serve	Manodopera generica

**Rischi principali:**

- Schizzi negli occhi e nel viso di sostanze pericolose
- Scivolamenti in piano
- Schiacciamenti e tagli alle mani
- Lesioni dorso-lombari

**Misure preventive**

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

**Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro**

I cigli da riposizionare o sostituire sono generalmente in peperino, travertino o cls di varie dimensioni.

I pedoni non potranno accedere alle zone interessate dai lavori.

Qualora se ne renda necessario, in accordo con l'ufficio tecnico comunale, si potrà predisporre la chiusura al transito veicolare della strada per il tempo necessario ad eseguire l'intervento.

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.

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
2.1 Manutenzione e/o rifacimento dei cigli in peperino	Quando serve	Manodopera generica

<b>Rischi principali:</b>	Inalazione di sostanze tossiche
	Schizzi negli occhi e nel viso di sostanze pericolose

 <b>COMUNE DI VITERBO</b>	Progetto Esecutivo per i "Lavori di manutenzione delle strade comunali. Anno 2015"
	<b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</b> <b>FASCICOLO DELL'OPERA</b>

	Svolamenti in piano
	Schiacciamenti e tagli alle mani
	Lesioni dorso-lombari

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Professione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Attrezzature di lavoro	Il committente per la presente attività non metterà a disposizione proprie attrezzature	A cura dell'esecutore dei lavori
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La movimentazione dei materiali avverrà preferibilmente mediante mezzi meccanici
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Illuminazione	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a segnalare le zone di intervento.
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cavalletti
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti. Guanti, tuta da lavoro, scarpe di sicurezza, mascherina respiratoria, cuffie o tappi antirumore	
Modalità operative e istruzioni per la sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Macchine e impianti	Il manutentore non deve intervenire su macchine ed impianti presenti nell'area. Per ogni tipo di problema che si dovesse presentare dovrà contattare il referente dell'ufficio tecnico comunale	
Elaborati di riferimento	Disegni esecutivi Schede tecniche di riferimento materiali	
Nota	Nessuna	

## SCHEDA 2-III MANUTENZIONE DELLA CARTELLONISTICA E SEGNALETICA STRADALE

### Descrizione degli interventi

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

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
--------------------------------	---------	--------------------------

	Progetto Esecutivo per i "Lavori di manutenzione delle strade comunali. Anno 2015"
	<b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</b> FASCICOLO DELL'OPERA

3.1 Rifacimento della segnaletica a terra	Quando serve	Manodopera idonea
3.2 Sostituzione cartellonistica	Quando serve	Manodopera idonea
3.3 Manutenzione e/o rifacimento delle cordolature	Quando serve	Manodopera idonea

**Rischi principali:**

- Inalazione
- Lesioni per contatto con macchine
- Scivolamenti in piano
- Piccoli schiacciamenti e tagli alle mani
- Investimento di persone durante la realizzazione dell'attività lavorativa
- Caduta da postazione sopraelevata

**Misure preventive**

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

**Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro**

I pedoni non potranno accedere alle zone interessate dai lavori.

Qualora l'intervento riguarda estese porzioni del manto stradale dovrà essere valutata in accordo con l'ufficio tecnico comunale la chiusura al transito veicolare della strada per il tempo necessario ad eseguire l'intervento.

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.

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
3.1 Rifacimento della segnaletica a terra	Quando serve	Manodopera idonea

<b>Rischi principali:</b>	Inalazione
	Lesioni per contatto con macchine
	Scivolamenti in piano
	Schiacciamenti e tagli alle mani
	Investimento di persone durante la realizzazione dell'attività lavorativa
	Caduta da postazione sopraelevata

<b>Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice</b>		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie

 <b>COMUNE DI VITERBO</b>	Progetto Esecutivo per i "Lavori di manutenzione delle strade comunali. Anno 2015"	
	<b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</b> FASCICOLO DELL'OPERA	

Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Attrezzature di lavoro	Il committente per la presente attività non metterà a disposizione proprie attrezzature	A cura dell'esecutore dei lavori
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La movimentazione dei materiali avverrà preferibilmente mediante mezzi meccanici
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Illuminazione	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Interferenza e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a segnalare le zone di intervento.
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cavalletti
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti. Guanti, tuta da lavoro, scarpe di sicurezza, mascherina respiratoria, cuffie o tappi antirumore	
Modalità operativa e istruzioni per la sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Macchine e impianti	Il manutentore non deve intervenire su macchine ed impianti presenti nell'area. Per ogni tipo di problema che si dovesse presentare dovrà contattare il referente dell'ufficio tecnico comunale	
Elaborati di riferimento	Disegni esecutivi Schede tecniche di riferimento materiali	
Note	Nessuna	

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
3.2 Sostituzione di cartellonistica	Quando serve	Manodopera idonea

<b>Rischi principali:</b>	Inalazione
	Lesioni per contatto con macchine
	Scivolamenti in piano
	Schiacciamenti e tagli alle mani
	Innesimento di persone durante la realizzazione dell'attività lavorativa
	Caduta da postazione sopraelevata

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
FASCICOLO DELL'OPERA

Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Attrezzature di lavoro	Il committente per la presente attività non metterà a disposizione proprie attrezzature	A cura dell'esecutore dei lavori
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La movimentazione dei materiali avverrà preferibilmente mediante mezzi meccanici
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Illuminazione	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a segnalare le zone di intervento.
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cavalletti
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti. Guanti, tuta da lavoro, scarpe di sicurezza, mascherina respiratoria, cuffie o tappi antirumore	
Modalità operative e istruzioni per la sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Macchine e impianti	Il manutentore non deve intervenire su macchine ed impianti presenti nell'area. Per ogni tipo di problema che si dovesse presentare dovrà contattare il referente dell'ufficio tecnico comunale	
Elaborati di riferimento	Disegni esecutivi Schede tecniche di riferimento materiali	
Note	Nessuna	

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
3.3 Manutenzione e/o rifacimento delle cordolature	Quando serve	Manodopera generica

Rischi principali:	Inalazione di sostanze tossiche
	Schizzi negli occhi e nel viso di sostanze pericolose
	Scivolamenti in piano
	Schiacciamenti e tagli alle mani
	Incendio
	Lesioni dorso-lombari

	Progetto Esecutivo per i "Lavori di manutenzione delle strade comunali. Anno 2015"
	<b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</b> FASCICOLO DELL'OPERA

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Attrezzature di lavoro	Il committente per la presente attività non metterà a disposizione proprie attrezzature	A cura dell'esecutore dei lavori
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La movimentazione dei materiali avverrà preferibilmente mediante mezzi meccanici
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Illuminazione	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Interferenze e protezione a terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a segnalare le zone di intervento.
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cavalletti
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti. Guanti, tuta da lavoro, scarpe di sicurezza, mascherina respiratoria, cuffie o tappi antirumore	
Modalità operativa e istruzioni per la sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Macchine e impianti	Il manutentore non deve intervenire su macchine ed impianti presenti nell'area. Per ogni tipo di problema che si dovesse presentare dovrà contattare il referente dell'ufficio tecnico comunale	
Elaborati di riferimento	Disegni esecutivi Schede tecniche di riferimento materiali	
Note	Nessuna	

## SCHEDA 2-IV MANUTENZIONE DELLA FOGNATURA PUBBLICA

### Descrizione degli Interventi

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

Tipo di Intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
4.1 Controllo a vista dei pozzetti	Ogni 6 mesi	Manodopera generica
4.2 Spurgo di tubi e/o tombini intasati	Quando serve	Manodopera specializzata
4.3 Sostituzione di tubi e/o tombini intasati	Quando serve	Manodopera specializzata



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
FASCICOLO DELL'OPERA

**Rischi principali:**

- Esposizione ad agenti biologici
- Abrasioni, schiacciamenti e tagli alle mani
- Lesioni per contatto con macchine
- Scivolamenti in piano
- Lesioni dorso-lombari
- Investimento di persone durante la realizzazione dell'attività lavorativa

**Misure preventive**

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.

**Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro**

I pedoni non potranno accedere alle zone interessate dai lavori.

Qualora l'intervento riguarda estese porzioni dovrà essere valutata in accordo con l'ufficio tecnico comunale la chiusura al transito veicolare della strada per il tempo necessario ad eseguire l'intervento.

Le imprese che operano nell'area di cantiere con qualunque mezzo, pesante o leggero, dovranno sempre consultare i documenti in loro possesso ed organizzare idonee aree di cantiere.

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.

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
4.1 Controllo a vista dei pozzetti	Ogni 6 mesi	Manodopera generica

<b>Rischi principali:</b>	Esposizione ad agenti biologici
	Scivolamenti in piano
	Lesioni dorso-lombari

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
FASCICOLO DELL'OPERA

Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Attrezzature di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Illuminazione	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti. Guanti, tuta da lavoro, scarpe di sicurezza, mascherina respiratoria, cuffie o tappi antirumore	
Modalità operative e istruzioni per la sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Macchine e impianti	Il manutentore non deve intervenire su macchine ed impianti presenti nell'area. Per ogni tipo di problema che si dovesse presentare dovrà contattare il referente dell'ufficio tecnico comunale	
Elaborati di riferimento		
Note	Nessuna	

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
4.2 Spurgo di tubi e/o tombini intasati	Quando serve	Manodopera specializzata

<b>Rischi principali:</b>	Esposizione ad agenti biologici
	Abrasioni, schiacciamenti e tagli alle mani
	Scivolamenti in piano
	Lesioni dorso-lombari
	Lesioni per contatto con macchine
	Investimento di persone durante la realizzazione dell'attività lavorativa

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice		
Punti critici	Misure preventive messe in servizio	Misure preventive ausiliarie
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	I lavori saranno appaltati a ditta specializzata che dovrà attenersi alle norme di sicurezza e dovrà fornire POS specifico per intervento di manutenzione in sito



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
FASCICOLO DELL'OPERA

Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Attrezzature di lavoro	Il committente per la presente attività non metterà a disposizione proprie attrezzature	A cura dell'esecutore dei lavori
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La movimentazione dei materiali avverrà preferibilmente mediante mezzi meccanici
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Illuminazione	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Interferenza e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a segnalare le zone di intervento.
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cavalletti
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti. Guanti, tuta da lavoro, scarpe di sicurezza, mascherina respiratoria, cuffie o tappi antirumore	
Modalità operative e istruzioni per la sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Macchine e impianti	Il manutentore non deve intervenire su macchine ed impianti presenti nell'area. Per ogni tipo di problema che si dovesse presentare dovrà contattare il referente dell'ufficio tecnico comunale	
Elaborati di riferimento		
Nota	Nessuna	
<b>Tipo di intervento manutentivo</b>	<b>Cadenza</b>	<b>Caratteristica operatori</b>
4.3 Sostituzione di tubi e/o tombini intasati	Quando serve	Manodopera specializzata

<b>Rischi principali:</b>	Esposizione ad agenti biologici
	Abrasioni, schiacciamenti e tagli alle mani
	Scivolamenti in piano
	Lesioni dorso-lombari
	Lesioni per contatto con macchine
	Investimento di persone durante la realizzazione dell'attività lavorativa

**Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice**

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive messe in servizio</b>	<b>Misure preventive ausiliarie</b>
Accessi ai posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	I lavori saranno appaltati a ditta specializzata che dovrà attenersi alle norme di sicurezza e dovrà fornire POS specifico



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
FASCICOLO DELL'OPERA

		per intervento di manutenzione in sito
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Ancoraggio delle protezioni individuali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Attrezzature di lavoro	Il committente per la presente attività non metterà a disposizione proprie attrezzature	A cura dell'esecutore dei lavori
Movimentazione dei componenti	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La movimentazione dei materiali avverrà preferibilmente mediante mezzi meccanici
Alimentazione di energia elettrica	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Illuminazione	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Approvvigionamento materiali e macchine	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Prodotti pericolosi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste
Interferenze e protezione e terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Prima dell'inizio dell'attività il responsabile della sicurezza provvederà a segnalare le zone di intervento.
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cavalletti
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: dispositivi di Protezione Individuali (DPI) idonei alle situazioni di rischio presenti. Guanti, tuta da lavoro, scarpe di sicurezza, mascherina respiratoria, cuffie o tappi antirumore	
Modalità operative e istruzioni per la sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Macchine e impianti	Il manutentore non deve intervenire su macchine ed impianti presenti nell'area. Per ogni tipo di problema che si dovesse presentare dovrà contattare il referente dell'ufficio tecnico comunale	
Elaborati di riferimento		
Note	Nessuna	

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

Elaborati tecnici per lavori di:

Lavori di manutenzione delle strade comunali. Anno 2015

Documentazione per	Disponibili	N. del progetto e/o di repertorio	Posa (sito)	Osservazioni
<b>1. Attrezzature ed impianti in esercizio sul terreno del committente (schemi delle dotazioni)</b>				
a) gas	si	Progetto Definitivo	Ufficio Manutenzione Strade	
b) acqua potabile	si	Progetto Definitivo	Ufficio Manutenzione Strade	
c) fognatura	si	Progetto Definitivo	Ufficio Manutenzione Strade	
d) drenaggi	no			Mancante
e) vapore	no			Mancante
f) corrente ad alta tensione	no			Mancante
g) telecomunicazioni	no			Mancante
h) altri impianti di alimentazione e/o scarico	no			Mancante
<b>2. Vie di circolazione, ad es:</b>				
a) strade	si	Progetto Definitivo	Ufficio Manutenzione Strade	
b) ferrovie	no			Mancante
c) vie d'acqua	no			Mancante
<b>3. Uscite di emergenza e di salvataggio</b>	no			Mancante
<b>4. Opera</b>				
a) struttura portante - calcolo statico - progetti esecutivi	no			Mancante
b) descrittivi (materiali impiegati)	si	Relazione Tecnica	Ufficio Manutenzione Strade	
c) schemi delle facciate	no			Mancante
d) ricoprimento ed impermeabilizzazione del tetto	no			Mancante
e) protezione anticorrosione	no			Mancante
f) impianti di ventilazione	no			Mancante
g) impianti di riscaldamento e di acqua potabile	no			Mancante
h) impianti a gas all'interno dell'edificio	no			Mancante
i) impianti idrici all'interno dell'edificio	no			Mancante
l) impianti fognari all'interno dell'edificio	no			Mancante
m) antenne incorporate nell'edificio	no			Mancante
n) impianto paratufimino	no			Mancante
o) impianto telefonico	no			Mancante
p) sirene antincendio ed impianti antincendio	no			Mancante
q) schema delle uscite di emergenza e di salvataggio	no			Mancante
r) impianto di produzione di acqua calda sanitaria con collettore solare	no			Mancante