



CITTA' DI VITERBO

SETTORE VI

RIQUALIFICAZIONE DELLE AREE
URBANE A SERVIZIO DEL PARCO
DELL'ARCIONELLO - 1° STRALCIO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

FASCICOLO DELL'OPERA

TAVOLA N.:

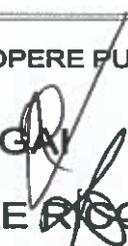
21

ESECUZIONE:

16 FEB. 2015

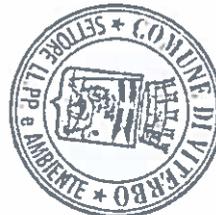
SCALA:

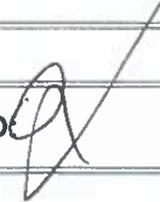
I TECNICI DEL SERVIZIO OPERE PUBBLICHE

ARCH. MASSIMO GAI 

GEOM. EMANUELE RIGGI 

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 s.m.i.

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 dell'edificio e delle specificità delle lavorazioni previste descritte nella prima parte del presente piano, è articolato, in schede riferite alle diverse unità tecnologiche dell'edificio, 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 , Lavori di Manutenzione del Manto Stradale
- 2) Schede 02-II , Lavori di Manutenzione della Cartellonistica e Segnaletica Stradale
- 3) Schede 02-III , Lavori di Manutenzione degli Elementi Complementari alla Strada
- 4) Schede 02-IV , Lavori di Manutenzione delle Aree a Verde
- 5) Schede 02-V , Lavori di Manutenzione della Fognatura Pubblica
- 6) Schede 02-VI , Lavori di Manutenzione della Pubblica Illuminazione
- 7) Schede 02-VII , Lavori di Manutenzione dell'Impianto Idrico

SCHEDA I

Descrizione sintetica dell'opera e individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera			
CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO			
<p>L'intervento previsto è localizzato all'intersezione tra Via Genova, Via Belluno e la bretella di collegamento con il Seminanello, in un punto con forte volume di traffico che l'attuale incrocio non riesce ad assorbire considerando i flussi dalla bretella a Via Belluno verso i quartieri Murialdo, Cappuccini, Barco.</p> <p>La realizzazione della rotatoria ha lo scopo sia di diluire il traffico evitando le lunghe file sulla bretella e sia di realizzare l'ingresso al Parco dell'Arcionello inoltre renderà più visibile e più agevole l'accesso al parco.</p> <p>Nello specifico l'intervento prevede il posizionamento di una rotatoria nell'area a verde subito di fianco l'incrocio, deviando l'asse di Via Genova e della bretella verso il centro della rotatoria in modo da ridurre la velocità in entrata ed in uscita; di conseguenza Via Belluno verrà rettificata rendendo più scorrevole l'immissione che attualmente presenta un collo d'oca all'incrocio tra la suddetta via e Via Osoppo.</p> <p>La realizzazione della rotatoria permetterà anche di rendere più sicuro ed agevole il transito pedonale con la costruzione di un marciapiede di collegamento tra via Genova e via Belluno, la realizzazione di un accesso al parco con realizzazione di una zona pavimentata, verrà dotata di un punto luce e sarà messa in opera una panchina.</p> <p>La rotatoria prevista ha un diametro esterno di 30 m e doppia corsia di circolazione di larghezza di 3,50 m.</p> <p>Le corsie di ingresso alla rotatoria hanno larghezza minima di 3,50 m mentre le corsie di uscita hanno una larghezza minima di 4,00 m in modo da aumentare la velocità e semplificare la manovra in uscita dalla rotatoria stessa.</p>			
Durata effettiva dei lavori			
Inizio lavori	Fine lavori
Indirizzo del cantiere			
Via / Piazza/	Località	Città	Provincia
Via Genova, Via Belluno		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	Geom. Emanuele Ricci	
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

	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

SCHEDE UNITA' TECNOLOGICHE

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

SCHEDA 2-I MANUTENZIONE DEL MANTO 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 asfalto	Quando serve	Manodopera idonea
1.2 Rifacimento del manto stradale	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 con uno strato di binder di cm 3 ed uno strato di manto d'usura di cm 3.

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

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.

COMUNE DI VITERBO 	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello – 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.1 Rifacimento di porzioni di pavimentazione in asfalto	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 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	

	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

Note	Nessuna
------	---------

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
1.2 Rifacimento del manto stradale	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 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 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, cuffie o tappi antirumore	
Modalità operative e istruzioni per la sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	

 COMUNE DI VITERBO	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello – 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

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-II 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
2.1 Rifacimento della segnaletica a terra	Quando serve	Manodopera idonea
2.2 Sostituzione cartellonistica	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.

 <p>COMUNE DI VITERBO</p>	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

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

Rischi principali:	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

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 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	

	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

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

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

Rischi principali:	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

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 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	

	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

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

SCHEDA 2-III 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
3.1 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

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.

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.



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

FASCICOLO DELL'OPERA

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
3.1 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

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 segnalare le zone di intervento.
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cavalletti

 COMUNE DI VITERBO	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello – 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

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

SCHEDA 2-IV MANUTENZIONE DELLE AREE A VERDE

Descrizione degli interventi

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

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
4.1 Taglio del manto erboso	Ogni 6 mesi	Manodopera generica
4.2 Potatura delle piante	Quando serve	Manodopera idonea
4.3 Sostituzione delle essenze morte	Quando serve	Manodopera idonea

Rischi principali:

- Caduta di materiale dall'alto
- Caduta dall'alto
- Investimento
- Ribaltamento del mezzo
- Tagli, urti, colpi, impatti, abrasioni e compressioni
- Proiezione di corpi estranei
- Scivolamenti in piano
- Lesioni dorso-lombari
- Rumore

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.



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
FASCICOLO DELL'OPERA

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 Taglio del manto erboso	Ogni 6 mesi	Manodopera generica

Rischi principali:	
	Tagli, urti, colpi, impatti, abrasioni e compressioni
	Proiezione di corpi estranei
	Scivolamenti in piano
	Investimento
	Rumore
	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	
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

	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

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	

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
4.2 Potatura delle piante	Quando serve	Manodopera idonea

Rischi principali:	Tagli, urti, colpi, impatti, abrasioni e compressioni
	Proiezione di corpi estranei
	Caduta di materiale dall'alto
	Caduta dall'alto
	Rumore
	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	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
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

	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio	
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA	

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	

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
4.3 Sostituzione delle essenze morte	Quando serve	Manodopera idonea

Rischi principali:	Tagli, urti, colpi, impatti, abrasioni e compressioni
	Proiezione di corpi estranei
	Caduta di materiale dall'alto
	Caduta dall'alto
	Ribaltamento del mezzo
	Rumore
	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	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
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

 COMUNE DI VITERBO	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio	
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA	

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 2-V 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
5.1 Controllo a vista dei pozzetti	Ogni 6 mesi	Manodopera generica
5.2 Spurgo di tubi e/o tombini intasati	Quando serve	Manodopera specializzata
5.3 Sostituzione di tubi e/o tombini intasati	Quando serve	Manodopera specializzata

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
5.1 Controllo a vista dei pozzetti	Ogni 6 mesi	Manodopera generica

Rischi principali:	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
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

 COMUNE DI VITERBO	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello – 1° Stralcio	
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA	

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
5.2 Spurgo di tubi e/o tombini intasati	Quando serve	Manodopera specializzata

Rischi principali:	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
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

	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

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	

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

Rischi principali:	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
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

 COMUNE DI VITERBO	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello – 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

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	

SCHEMA 2-VI MANUTENZIONE DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Descrizione degli interventi

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

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
6.1 Riparazione guasti	Quando serve	Manodopera specializzata
6.2 Controllo a vista e sostituzione di lampade	Quando serve	Manodopera specializzata
6.3 Sostituzione di pali e/o parti dell'impianto	Quando serve	Manodopera specializzata

Rischi principali:

- Cadute dall'alto
- Elettrocuzione per contatto con impianti in tensione
- Lesioni dorso-lombari
- Caduta di materiale dall'alto
- Scivolamento o caduta in piano
- Abrasioni, schiacciamenti e tagli alle mani

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.

In caso di lavori sotto tensione, il preposto deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, selezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possano interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in corto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare. Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto.

Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:

- l'efficienza delle attrezzature dei mezzi di protezione;
- l'assenza di parti attive con pericolo di contatti accidentali, fuori dalla zona di intervento;
- la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori

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
6.1 Riparazione guasti	Quando serve	Manodopera specializzata

Rischi principali:	
	Elettrocuzione per contatto con impianti in tensione
	Abrasioni, schiacciamenti e tagli alle mani
	Caduta dall'alto
	Caduta di materiale dall'alto
	Scivolamenti o cadute 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	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
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Per i lavori da svolgere in altezza il manutentore dovrà utilizzare sempre idonee attrezzature, in particolare idonei elevatori con cestello
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste

	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

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	Utilizzare utensili a doppio isolamento; evitare cavi e prolunghe sulle vie di transito; disattivare la corrente per interventi su parti in tensione; accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi; usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento
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	La zona di intervento dovrà sempre essere resa inaccessibile agli estranei mediante idonee transenne con apposto cartello di divieto di accesso
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cartello di divieto di accesso all'interno delle zone operative
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
6.2 Controllo a vista e sostituzione di lampade bruciate o esaurite	Quando serve	Manodopera specializzata

Rischi principali:	Elettrocuzione per contatto con impianti in tensione
	Abrasioni, schiacciamenti e tagli alle mani
	Caduta dall'alto
	Caduta di materiale dall'alto
	Scivolamenti o cadute 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	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
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Per i lavori da svolgere in altezza il manutentore dovrà utilizzare sempre idonee attrezzature, in particolare idonei elevatori con cestello

 <p>COMUNE DI VITERBO</p>	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello – 1° Stralcio
	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	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	Utilizzare utensili a doppio isolamento; evitare cavi e prolunghe sulle vie di transito; disattivare la corrente per interventi su parti in tensione; accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi; usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento
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	La zona di intervento dovrà sempre essere resa inaccessibile agli estranei mediante idonee transenne con apposto cartello di divieto di accesso
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cartello di divieto di accesso all'interno delle zone operative
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
6.3 Sostituzione di pali e/o parti dell'impianto	Quando serve	Manodopera specializzata

Rischi principali:	Elettrocuzione per contatto con impianti in tensione
	Abrasioni, schiacciamenti e tagli alle mani
	Caduta dall'alto
	Caduta di materiale dall'alto
	Scivolamenti o cadute 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	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

	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Per i lavori da svolgere in altezza il manutentore dovrà utilizzare sempre idonee attrezzature, in particolare idonei elevatori con cestello
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	Utilizzare utensili a doppio isolamento; evitare cavi e prolunghe sulle vie di transito; disattivare la corrente per interventi su parti in tensione; accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi; usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento
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	La zona di intervento dovrà sempre essere resa inaccessibile agli estranei mediante idonee transenne con apposto cartello di divieto di accesso
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cartello di divieto di accesso all'interno delle zone operative
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 2-VII MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO IDRICO

Descrizione degli interventi

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

Tipo di intervento manutentivo	Cadenza	Caratteristica operatori
7.1 Verifica a vista dello stato di conservazione	Ogni 12 mesi	Manodopera generica
7.2 Sostituzione tubazioni e componenti	Quando serve	Manodopera specializzata

Rischi principali:

- Fuoriuscita di acqua
- Lesioni dorso-lombari
- Scivolamento o caduta in piano

 <p>COMUNE DI VITERBO</p>	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio
	<p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA</p>

- Abrasioni, schiacciamenti e tagli alle mani
- Proiezione di getti e corpi estranei

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
7.1 Verifica a vista dello stato di conservazione	Ogni 12 mesi	Manodopera generica

Rischi principali:	Scivolamenti o cadute 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
Ancoraggio delle protezioni collettive	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non previste

	Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello - 1° Stralcio
	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO FASCICOLO DELL'OPERA

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	
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
7.2 Sostituzione componenti e tubazioni	Quando serve	Manodopera specializzata

Rischi principali:	Scivolamenti o cadute in piano
	Lesioni dorso-lombari
	Fuoriuscita di acqua
	Abrasioni, schiacciamenti e tagli alle mani
	Proiezioni di getti e corpi estranei

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	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
Protezione dei posti di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Per i lavori da svolgere in profondità superiore al metro si dovranno mettere in atto idonei sistemi di protezione dei bordi dello scavo.
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	Evitare di lavorare vicino ad elementi in tensione
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	La zona di intervento dovrà sempre essere resa inaccessibile agli estranei mediante idonee transenne con apposto cartello di divieto di accesso
Segnaletica di sicurezza	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nastro a strisce bianche e rosse Cartello di divieto di accesso all'interno delle zone operative
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
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:

Riqualificazione delle aree urbane a servizio del parco dell'arcionello – 1° Stralcio

Documentazione per	Disponibili	N. del progetto e/o di repertorio	Posa (sito)	Osservazioni
1. Attrezzature ed impianti in esercizio sul terreno del committente (schemi delle dotazioni)				
a) gas	si	Progetto Definitivo-Esecutivo	Ufficio Grandi Opere	
b) acqua potabile	si	Progetto Definitivo-Esecutivo	Ufficio Grandi Opere	
c) fognature	si	Progetto Definitivo-Esecutivo	Ufficio Grandi Opere	
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
2. Vie di circolazione, ad es:				
a) strade	si	Progetto Definitivo-Esecutivo	Ufficio Grandi Opere	
b) ferrovie	no			Mancante
c) vie d'acqua	no			Mancante
3. Uscite di emergenza e di salvataggio	no			Mancante
4. Opera				
a) struttura portante - calcolo statico - progetti esecutivi	no			Mancante
b) descrittivi (materiali impiegati)	si	Relazione Tecnica	Ufficio Grandi Opere	
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
m) impianto parafulmine	no			Mancante
n) impianto telefonico	no			Mancante
o) sirene antincendio ed impianti antincendio	no			Mancante
p) schema delle uscite di emergenza e di salvataggio	no			Mancante
q) impianto di produzione di acqua calda sanitaria con collettore solare	no			Mancante