

RIQUALIFICAZIONE AREE NEL CENTRO STORICO

Comune di Rivalta di Torino - via Bianca della Valle, via Roma, via Mellano, viale Vif,
Parco basso del Castello

FASCICOLO TECNICO DI MANUTENZIONE

Art. 91 e All. XVI D.Lgs. 09 aprile 2008, n. 81

All. II al documento U.E. 26 maggio 1993

INDICE

PREMESSA	pag. 2
CAPITOLO I - Descrizione sintetica dell'opera e indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)	pag. 3
CAPITOLO II - 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 e II-2)	pag. 8
CAPITOLO III - Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3)	pag. 39

PREMESSA

Secondo quanto stabilito all'art. 91 del D. Lgs. 81/2008, il fascicolo tecnico dell'opera, da redigere secondo lo schema indicato all'Allegato XVI dello stesso decreto legislativo, è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa.

Il fascicolo tecnico è redatto tenendo conto del Piano di manutenzione dell'opera e contiene le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione dell'opera.

Il fascicolo tecnico riguarda esclusivamente le opere oggetto del presente intervento - le opere sono indicate sinteticamente nella scheda I.

Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di realizzazione dei lavori (a cura del coordinatore per l'esecuzione) e durante la vita d'esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche sulla stessa (a cura del committente), utilizzando la scheda II-2 allegata.

Il fascicolo tecnico deve essere utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità di intervento ai fini della sicurezza.

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

Nel fascicolo non è riportata la scheda II-3, in quanto non sono previste misure preventive e protettive specifiche in dotazione dell'opera.

CAPITOLO I

Scheda I

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

RIQUALIFICAZIONE AREE NEL CENTRO STORICO

Comune di Rivalta di Torino - via Bianca della Valle, via Roma, via Mellano, viale Vif,
Parco basso del Castello

Le opere suscettibili di successivi interventi manutentivi sono le seguenti:

PAVIMENTAZIONI STRADALI E OPERE ACCESSORIE

(v. Tav. 07, 08, 09, 10,11 – Elaborati n. 1, 09, 17, 19)

- a) Pavimentazione di strade e marciapiedi in masselli autobloccanti di calcestruzzo (pietra ricostruita), posati su letto di sabbia previa stesa di strato filtrante in tessuto non tessuto.
- b) Pavimentazione dei marciapiedi in lastre di pietra, compresi scivoli e gradini.
- c) Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso.
- d) Pavimentazione in stabilizzato di inerti naturali.
- e) Cordolature in pietra o in elementi prefabbricati di calcestruzzo.
- f) Segnaletica stradale verticale su palo metallico.
- g) Segnaletica stradale orizzontale.

OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO

(v. Tav. 16 – Elaborati n. 1, 03, 09, 17, 19)

- a) Fondazione in calcestruzzo armato per cancellata metallica.

OPERE DA FABBRO

(v. Tav. 16 – Elaborati n. 1, 03, 09, 17, 19)

- a) Cancellata e ringhiera in profilati di acciaio verniciato.
- b) Recinzione in rete di acciaio zincato plastificato a maglia sciolta

IMPIANTO DI FOGNATURA PER RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

(v. Tav. 12, 13 – Elaborati n. 1, 04, 09, 17, 19)

- a) Impianto comprendente tubazioni interrate in PVC rigido per fognature, camerette di raccolta per caditoie stradali in calcestruzzo con griglia carrabile in ghisa sferoidale, pozzetti d'ispezione semplici e sifonati in calcestruzzo con chiusino carrabile in ghisa sferoidale.

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

(v. Tav. 14, 15 – Elaborati n. 1, 05, 06, 07, 09, 17, 19)

- a) Impianto di alimentazione comprendente cavidotti interrati in PEAD a doppia parete con cappa in cls e nastro segnalatore, cavi a doppio isolamento, pozzetti di ispezione in cls con chiusino carrabile in ghisa sferoidale, armadio stradale in vetroresina con apparecchiature di comando e protezione.
- b) Pali troncoconici in lamiera di acciaio zincato verniciato, posati su blocco di fondazione in cls.
- c) Apparecchi di illuminazione in alluminio pressofuso verniciato, dotati di lampade a LED in Classe II, livello di protezione IP66, posati testa palo.

OPERE DI SISTEMAZIONE A VERDE

(v. Tav. 07, 09, 10 – Elaborati n. 1, 09, 17, 19)

- a) Esempolari arborei di piccole dimensioni e specie arbustive.

ARREDO URBANO

(v. Tav. 07, 09, 10, 16 – Elaborati n. 1, 09, 17, 19)

- a) Elementi di arredo urbano in acciaio zincato e verniciato e legno impregnato - rastrelliere portabici, transenne, cestini portarifiuti, paletti dissuasori, panchine.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	--	-------------	--

Indirizzo del cantiere

		via Bianca della Valle, via Roma, via Mellano, viale Vif, Parco basso del Castello			
Località	Centro storico	Città	RIVALTA DI TORINO	Provincia	TO

Soggetti interessati

Committente	Comune di Rivalta di Torino				
Indirizzo:	Via Balma, 5 – Rivalta di Torino			tel.	0119045501
Responsabile dei lavori	Arch. Rosanna Bergese				
Indirizzo:	Via Balma, 5 – Rivalta di Torino			tel.	0119045546
Progettista	Arch. Homa ALEMI				
Indirizzo:	Via Rosta, 26 - Torino			tel.	011 7711997
Coordinatore per la progettazione	Arch. Homa ALEMI				
Indirizzo:	Via Rosta, 26 - Torino			tel.	011 7711997
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Arch. Homa ALEMI				
Indirizzo:	Via Rosta, 26 - Torino			tel.	011 7711997
Impresa appaltatrice					
Legale rappresentante					
Procuratore					
Indirizzo:				tel.	
Lavori appaltati					

CAPITOLO II

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

INDICE SCHEDE

Controllo e manutenzione della pavimentazione di strade e marciapiedi in masselli autobloccanti di calcestruzzo (pietra ricostruita), posati su letto di sabbia previa stesa di strato filtrante in tessuto non tessuto.	CODICE SCHEDA	II-I 01
Controllo e manutenzione dei marciapiedi in lastre di pietra, compresi scivoli e gradini.	CODICE SCHEDA	II-I 02
Controllo e manutenzione della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso.	CODICE SCHEDA	II-I 03
Controllo e manutenzione della pavimentazione in stabilizzato di inerti naturali.	CODICE SCHEDA	II-I 04
Controllo e manutenzione delle cordolature in pietra o in elementi prefabbricati di calcestruzzo.	CODICE SCHEDA	II-I 05
Controllo e manutenzione della segnaletica stradale verticale e orizzontale.	CODICE SCHEDA	II-I 06
Controllo e manutenzione della fondazione in calcestruzzo armato per cancellata metallica.	CODICE SCHEDA	II-I 07
Controllo e manutenzione della cancellata e ringhiera in profilati di acciaio verniciato.	CODICE SCHEDA	II-I 08
Controllo e manutenzione della recinzione in rete di acciaio zincato plastificato a maglia sciolta.	CODICE SCHEDA	II-I 09
Controllo e manutenzione dell'impianto di fognatura per raccolta e smaltimento delle acque meteoriche, comprensivo di tubazioni interrate in PVC rigido, camerette di raccolta per caditoie stradali in calcestruzzo, pozzetti d'ispezione semplici e sifonati in calcestruzzo, chiusini e griglie carrabili in ghisa sferoidale.	CODICE SCHEDA	II-I 10

Controllo e manutenzione dell'impianto di illuminazione pubblica - cavidotti interrati in PEAD a doppia parete con cappa in cls e nastro segnalatore, cavi a doppio isolamento, pozzetti di ispezione in cls con chiusino carrabile in ghisa sferoidale, armadio stradale in vetroresina con apparecchiature di comando e protezione.	CODICE SCHEDA	II-I 11
Controllo e manutenzione di pali troncoconici in lamiera di acciaio zincato verniciato, posati su blocco di fondazione in cls.	CODICE SCHEDA	II-I 12
Controllo e manutenzione di apparecchi di illuminazione in alluminio pressofuso verniciato, dotati di lampade a LED in Classe II, livello di protezione IP66, posati testa palo.	CODICE SCHEDA	II-I 13
Controllo e manutenzione di esemplari arborei di piccole dimensioni e delle specie arbustive.	CODICE SCHEDA	II-I 14
Controllo e manutenzione di elementi di arredo urbano in acciaio zincato e verniciato e legno impregnato - rastrelliere portabici, transenne, cestini portarifiuti, paletti dissuasori, panchine.	CODICE SCHEDA	II-I 15

Scheda II-1
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE
IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 01
Controllo e manutenzione della pavimentazione di strade e marciapiedi in masselli autobloccanti di calcestruzzo (pietra ricostruita), posati su letto di sabbia previa stesa di strato filtrante in tessuto non tessuto.		

Tipo di intervento	Periodicità
Controllo dello stato di conservazione della pavimentazione e verifica del grado di usura delle parti in vista ed in particolare della sigillatura dei giunti in sabbia. Controllo dell'uniformità dell'aspetto, di eventuali fessurazioni, distacchi, sollevamenti, presenza di vegetazione ecc. e verifica della planarità generale.	Mensile per i primi 6 mesi, poi annuale
Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio ed eventualmente spazzolatura degli elementi con detergenti adatti al tipo di pavimentazione.	All'occorrenza
Rimozione della vegetazione infestante.	All'occorrenza
Reintegro dei giunti con sabbia.	All'occorrenza
Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi, previa preparazione del sottostante piano di posa.	All'occorrenza
Ripristino localizzato della planarità della pavimentazione mediante rimozione dei masselli, rifacimento del sottofondo e del letto di sabbia e riposizionamento dei masselli.	All'occorrenza

Rischi individuati
Caduta di materiale dall'alto
Scivolamenti, cadute a livello
Cesoimento e tagli da contatto con il tagliablocchi
Contatto con macchine operatrici e parti meccaniche in movimento
Elettrocuzione
Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di polveri, fumi, vapori
Lesioni cutanee e reazioni allergiche per contatto con i materiali
Danni agli occhi provocati dalla proiezione di schegge o da scintille durante l'uso degli utensili
Movimentazione manuale dei carichi
Danni da vibrazioni
Lesioni all'apparato uditivo da rumore
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce esclusivamente alla pavimentazione in masselli autobloccanti di calcestruzzo realizzata con l'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 02
Controllo e manutenzione dei marciapiedi in lastre di pietra, compresi scivoli e gradini.		

Tipologia di intervento	Periodicità
Controllo dello stato di conservazione della pavimentazione e verifica del grado di usura delle parti in vista ed in particolare della sigillatura dei giunti in malta cementizia. Controllo dell'uniformità dell'aspetto, di eventuali fessurazioni, distacchi, sollevamenti, cedimenti ecc. e verifica della planarità generale.	Annuale
Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio ed eventualmente spazzolatura degli elementi con detergenti adatti al tipo di pavimentazione.	All'occorrenza
Ripristino dei giunti con malta cementizia.	All'occorrenza
Sostituzione delle lastre rotte con altre analoghe, previa preparazione del sottostante piano di posa.	All'occorrenza
Ripristino localizzato della planarità della pavimentazione mediante rimozione delle lastre, rifacimento del sottofondo e riposizionamento delle lastre.	All'occorrenza

Rischi individuati
Caduta di materiale dall'alto
Scivolamenti, cadute a livello
Contatto con macchine operatrici e parti meccaniche in movimento
Elettrocuzione
Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di polveri, fumi
Lesioni cutanee e reazioni allergiche per contatto con i materiali
Danni agli occhi provocati dalla proiezione di schegge o da scintille durante l'uso degli utensili
Movimentazione manuale dei carichi
Cesoimento e tagli da contatto con il flessibile e il clipper
Lesioni all'apparato uditivo da rumore
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce esclusivamente alla pavimentazione in lastre di pietra realizzata con l'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 03
Controllo e manutenzione della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso.		

Tipo di intervento	Periodicità
Controllo dello stato generale del manto stradale al fine di verificare l'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie (rottture, sollevamenti, cedimenti, difetti di pendenza, fessurazioni, presenza di vegetazione ecc.). Controllo dello stato dei bordi. Controllo dello stato di pulizia e verifica sull'assenza di depositi e di eventuali ostacoli.	2 mesi e comunque dopo forti gelate o eventi atmosferici eccezionali
Pulizia e lavaggio con prodotti detergenti idonei delle superfici costituenti i percorsi veicolari e rimozione di depositi e detriti.	All'occorrenza
Riparazione delle pavimentazioni stradali con sostituzione localizzata delle parti degradate e/o usurate, con l'impiego di materiali analoghi a quelli preesistenti, previa pulizia e ripristino degli strati di fondo e stesa di strato di ancoraggio.	All'occorrenza

Rischi individuati
Rischio di incendio e scoppio
Caduta in aperture non protette
Scivolamenti, cadute a livello
Schiacciamento dovuto al ribaltamento della macchina operatrice
Movimentazione manuale dei carichi
Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di fumi, gas, vapori
Investimento da automezzo
Lesioni di vario genere dovute a contatto con parti meccaniche in movimento
Lesioni di vario genere (contusioni, abrasioni) alle mani provocate dall'uso degli utensili
Danni da vibrazioni
Lesioni all'apparato uditivo da rumore
Ustioni, calore
Cesoimento, stritolamento
Incidenti dovuti al mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza della macchina per mancata osservanza del programma di manutenzione
Elettrocuzione
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce esclusivamente alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso realizzate nell'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 04
Controllo e manutenzione della pavimentazione in stabilizzato di inerti naturali.		

Tipo di intervento	Periodicità
Controllo dello stato generale della pavimentazione al fine di verificare l'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie (difetti di pendenza, erosione, presenza di vegetazione ecc.). Verifica sull'assenza di depositi e di eventuali ostacoli.	6 mesi e comunque dopo eventi atmosferici eccezionali
Rimozione di depositi e detriti.	All'occorrenza
Rimozione della vegetazione infestante	All'occorrenza
Riparazione delle pavimentazioni con ricarica di materiali inerti analoghi a quelli preesistenti e compattazione.	All'occorrenza

Rischi individuati
Scivolamenti, cadute a livello
Schiacciamento dovuto al ribaltamento della macchina operatrice
Movimentazione manuale dei carichi
Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di fumi, gas, vapori
Investimento da automezzo
Lesioni di vario genere dovute a contatto con parti meccaniche in movimento
Lesioni di vario genere (contusioni, abrasioni) alle mani provocate dall'uso degli utensili
Danni da vibrazioni
Lesioni all'apparato uditivo da rumore
Cesoimento, stritolamento
Incidenti dovuti al mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza della macchina per mancata osservanza del programma di manutenzione
Elettrocuzione
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce esclusivamente alle pavimentazioni in stabilizzato di inerti naturali realizzate nell'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 05
Controllo e manutenzione delle cordolature in pietra o in elementi prefabbricati di calcestruzzo.		

Tipo di intervento	Periodicità
Controllo dello stato di conservazione delle cordolature e verifica del grado di usura delle parti in vista ed in particolare della sigillatura dei giunti in malta cementizia. Controllo dell'uniformità dell'aspetto, di eventuali fessurazioni, distacchi, sollevamenti, cedimenti, disallineamenti o inclinazione dei cordoli.	12 mesi
Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio ed eventualmente spazzolatura degli elementi con detergenti adatti.	All'occorrenza
Ripristino dei giunti degradati.	All'occorrenza
Sostituzione dei cordoli usurati, rotti, fessurati con altri analoghi, previa preparazione del sottostante piano di posa.	All'occorrenza
Ripristino dei cordoli disallineati, inclinati o sollevati, qualora ancora integri, mediante rimozione, disfacimento e rifacimento del sottofondo e posa degli elementi nella posizione corretta, rinfiacco in cls e sigillatura dei giunti con malta cementizia.	All'occorrenza

Rischi individuati
Caduta di materiali dall'alto per errata imbracatura o rottura delle funi
Scivolamenti, cadute a livello
Elettrocuzione
Infortuni connessi con l'utilizzo dei mezzi di sollevamento
Investimento da automezzi
Movimentazione manuale dei carichi
Contatto con parti meccaniche in movimento della betoniera o del trapano miscelatore
Cesoimento e tagli da contatto con il flessibile ed il clipper
Lesioni cutanee e reazioni allergiche per contatto con il cemento
Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di polveri e del cemento
Lesioni all'apparato uditivo da rumore
Danni da vibrazioni
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni
Danni agli occhi provocati da schizzi accidentali
Danni agli occhi provocati dalla proiezione di schegge o da scintille durante l'uso degli utensili

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce alle cordolature realizzate con l'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 06
Controllo e manutenzione della segnaletica stradale verticale e orizzontale.		

Tipo di intervento	Periodicità
Controllo dello stato di conservazione della segnaletica stradale verticale (pali e cartelli). Controllo della verticalità e stabilità dei pali, controllo del fissaggio dei cartelli e integrità della loro superficie.	6 mesi o comunque dopo eventi atmosferici eccezionali
Controllo dell'integrità e della visibilità della segnaletica orizzontale anche in orari notturni.	6 mesi
Ripristino della verticalità dei pali e del fissaggio dei cartelli.	All'occorrenza
Rimozione e sostituzione dei pali e dei cartelli danneggiati o deteriorati.	All'occorrenza
Rifacimento della segnaletica orizzontale con vernice spartitraffico.	All'occorrenza

Rischi individuati
Scivolamenti, cadute a livello
Elettrocuzione
Investimento da automezzo
Movimentazione manuale dei carichi
Contatto con parti meccaniche in movimento della macchina traccialinee
Cesoimento e tagli da contatto con la carotatrice
Lesioni cutanee e reazioni allergiche per contatto con i prodotti
Lesioni all'apparato uditivo da rumore
Danni da vibrazioni
Lesioni cutanee e reazioni allergiche per contatto con la vernice o il solvente
Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di polveri, vapori o gas
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni
Danni agli occhi provocati da schizzi accidentali

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce alla segnaletica realizzata con l'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

<i>Tipologia dei lavori</i>	<i>CODICE SCHEMA</i>	<i>II-I 07</i>
Controllo e manutenzione della fondazione in calcestruzzo armato per cancellata metallica.		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Periodicità</i>
Controllo dell'integrità delle strutture e del copriferro.	12 mesi
Verifica dello stato del calcestruzzo e controllo del degrado e/o eventuali processi di carbonatazione.	12 mesi
Verifiche e controlli approfonditi in occasione di eventi atmosferici eccezionali e calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).	All'occorrenza
Ripristino localizzato delle strutture e del copriferro.	All'occorrenza

<i>Rischi individuati</i>
Scivolamenti, cadute a livello
Elettrocuzione
Rischi specifici determinati dall'utilizzo di materiali ed attrezzature
Movimentazione manuale dei carichi
Contatto con parti meccaniche in movimento della betoniera o del trapano miscelatore
Lesioni cutanee e reazioni allergiche per contatto con il cemento
Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di polveri e del cemento
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni
Danni agli occhi provocati da schizzi accidentali

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce esclusivamente alla fondazione in calcestruzzo armato realizzata con l'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

<i>Tipologia dei lavori</i>	<i>CODICE SCHEDA</i>	<i>II-I 08</i>
Controllo e manutenzione della cancellata e ringhiera in profilati di acciaio verniciato.		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Periodicità</i>
Controllo dell'integrità della verniciatura ed eventuale presenza di parti ossidate.	Annuale
Controllo della verticalità e stabilità dei montanti e dell'integrità dei traversi.	Annuale
Controllo della funzionalità di cerniere e serrature.	Annuale
Riverniciatura con smalto da esterni previa rimozione delle parti ossidate e mano di antiruggine.	10 anni o all'occorrenza
Ripristino del fissaggio della cancellata sulla fondazione.	All'occorrenza
Lubrificazione di cerniere e serrature.	Annuale

<i>Rischi individuati</i>
Scivolamenti, cadute a livello
Elettrocuzione
Movimentazione manuale dei carichi
Lesioni all'apparato uditivo da rumore
Danni da vibrazioni
Lesioni cutanee e reazioni allergiche per contatto con la vernice o il solvente
Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di polveri, vapori o gas
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni
Danni agli occhi provocati da schizzi accidentali

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce alla cancellata e alla ringhiera realizzate con l'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Transenne e segnaletica di sicurezza. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 09
Controllo e manutenzione della recinzione in rete di acciaio zincato plastificato a maglia sciolta.		

Tipo di intervento	Periodicità
Controllo dell'integrità del rivestimento plastico della rete e dei profilati metallici di sostegno.	Annuale
Controllo della verticalità e stabilità dei sostegni verticali e delle saette.	Annuale
Controllo della verticalità e della tesatura della rete metallica a maglia sciolta, controllo dei fili di tensione e delle legature.	Annuale
Sostituzione delle parti deteriorate della rete metallica.	All'occorrenza
Ripristino della verticalità e della stabilità dei sostegni verticali e delle saette ed eventuale sostituzione degli elementi danneggiati o ossidati compreso rifacimento del basamento in cls.	All'occorrenza
Ripristino della verticalità della rete metallica mediante tesatura dei fili di tensione e rifacimento delle legature.	All'occorrenza

Rischi individuati
Scivolamenti, cadute a livello
Elettrocuzione
Movimentazione manuale dei carichi
Lesioni all'apparato uditivo da rumore
Lesioni cutanee e reazioni allergiche per contatto con il cemento
Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di polveri, vapori o gas
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni
Danni agli occhi provocati da schizzi accidentali
Contatto con parti meccaniche in movimento della betoniera o del trapano miscelatore

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce alla recinzione in rete metallica a maglia sciolta realizzata con l'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Transenne e segnaletica di sicurezza. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 10
Controllo e manutenzione dell'impianto di fognatura per raccolta e smaltimento delle acque meteoriche, comprensivo di tubazioni interrate in PVC rigido, camerette di raccolta per caditoie stradali in calcestruzzo, pozzetti d'ispezione semplici e sifonati in calcestruzzo, chiusini e griglie carrabili in ghisa sferoidale.		

Tipo di intervento	Periodicità
Verifica dello stato generale e dell'integrità dei chiusini e delle griglie e relative basi di appoggio, delle pareti laterali dei pozzetti e delle caditoie.	12 mesi
Verifica che nei pozzetti, nelle caditoie e nelle tubazioni non ci siano sedimenti ed eventuali ostruzioni.	6 mesi
Verifica sull'integrità delle tubazioni con particolare attenzione agli innesti ed agli allacciamenti.	12 mesi
Pulizia dei pozzetti, delle caditoie e delle canalette mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	All'occorrenza
Pulizia dei sedimenti formati nelle tubazioni e rimozione delle eventuali ostruzioni.	All'occorrenza
Ripristino dei raccordi e delle connessioni tubo-pozzetto con idoneo materiale sigillante ed eventuale sostituzione di elementi rotti.	All'occorrenza
Sostituzione delle griglie e dei chiusini danneggiati compresa messa in quota del telaio.	All'occorrenza

Rischi individuati
Scivolamenti, cadute a livello
Elettrocuzione
Rischi specifici determinati dall'utilizzo di materiali ed attrezzature
Movimentazione manuale dei carichi
Investimento da automezzi
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni
Danni agli occhi provocati da schizzi accidentali
Lesioni cutanee per contatto con la malta
Reazioni allergiche
Infezioni da microorganismi

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce esclusivamente all'impianto di fognatura per raccolta e smaltimento acque meteoriche realizzato nell'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 11
Controllo e manutenzione dell'impianto di illuminazione pubblica - cavidotti interrati in PEAD a doppia parete con cappa in cls e nastro segnalatore, cavi a doppio isolamento, pozzetti di ispezione in cls con chiusino carrabile in ghisa sferoidale, armadio stradale in vetroresina con apparecchiature di comando e protezione.		

Tipo di intervento	Periodicità
Verifica sull'integrità dei pozzetti di ispezione, dei chiusini e dell'armadio stradale in vetroresina.	12 mesi
Verifica sull'integrità dei cavidotti con particolare attenzione agli innesti nei pozzetti.	Biennale
Controllo delle connessioni e dei contatti delle linee di alimentazione, della conducibilità, delle dispersioni e dell'impianto di terra ove previsto.	12 mesi
Verifica dell'efficienza degli apparecchi elettrici di comando e protezione.	Biennale
Verifica degli interruttori differenziali mediante il tasto Test.	6 mesi
Riparazioni degli innesti dei cavidotti.	All'occorrenza
Pulizia interna dei pozzetti e dell'armadio stradale.	Biennale
Sostituzione dei chiusini, dei pozzetti e dell'armadio stradale qualora danneggiati.	All'occorrenza
Ripristino delle connessioni e dei contatti delle linee di alimentazione.	All'occorrenza
Sostituzione degli apparecchi elettrici non funzionanti.	All'occorrenza

Rischi individuati
Scivolamenti, cadute a livello
Elettrocuzione
Rischi specifici determinati dall'utilizzo di materiali ed attrezzature
Movimentazione manuale dei carichi
Investimento da automezzi
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni
Reazioni allergiche
Infezioni da microorganismi

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce esclusivamente all'impianto di illuminazione pubblica realizzato nell'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 12
Controllo e manutenzione dei pali troncoconici in lamiera di acciaio zincato verniciato posati su blocco di fondazione in calcestruzzo.		

Tipo di intervento	Periodicità
Controllo dell'integrità della verniciatura ed eventuale presenza di parti ossidate.	7 anni
Controllo della verticalità e dell'allineamento dei pali e dell'innesto nei blocchi di fondazione.	Annuale
Riverniciatura con smalto idoneo previa rimozione delle parti ossidate o deteriorate e mano di antiruggine per zinco.	7 anni o all'occorrenza
Ripristino della verticalità e dell'allineamento dei pali mediante rifacimento dell'innesto nei blocchi di fondazione.	All'occorrenza

Rischi individuati
Caduta dall'alto
Scivolamenti, cadute a livello
Elettrocuzione
Movimentazione manuale dei carichi
Lesioni cutanee e reazioni allergiche per contatto con la malta di fissaggio
Lesioni cutanee e reazioni allergiche per contatto con la vernice o il solvente
Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di polveri, vapori o gas
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni
Danni agli occhi provocati da schizzi accidentali

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce ai pali troncoconici in lamiera di acciaio zincato verniciato realizzati con l'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Autocarro con cestello. Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE
IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 13
Controllo e manutenzione di apparecchi di illuminazione in alluminio pressofuso verniciato, dotati di lampade a LED in Classe II, livello di protezione IP66, posati testa palo.		

Tipo di intervento	Periodicità
Pulizia esterna degli apparecchi e in particolare dello schermo in vetro, verifica del fissaggio al sostegno.	12 mesi
Pulizia interna degli apparecchi, verifica delle guarnizioni, delle connessioni elettriche e della funzionalità della lampada e dei componenti elettrici interni.	Biennale
Sostituzione di parti rotte o deteriorate degli apparecchi di illuminazione, ripristino del corretto fissaggio ai sostegni.	All'occorrenza
Sostituzione delle lampade LED e dei componenti elettrici interni e relative connessioni - le lampade LED possono essere sostituite unicamente dalla ditta fornitrice o ditta autorizzata.	Secondo programma della ditta produttrice e all'occorrenza

Rischi individuati
Caduta dall'alto
Scivolamenti, cadute a livello
Elettrocuzione
Rischi specifici determinati dall'utilizzo di materiali ed attrezzature
Movimentazione manuale dei carichi
Investimento da automezzi
Lesioni all'apparato respiratorio e reazioni allergiche causate dall'inalazione di polvere
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce esclusivamente all'impianto di illuminazione pubblica realizzato nell'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Autocarro con cestello. Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 14
Controllo e manutenzione di esemplari arborei di piccole dimensioni e delle specie arbustive.		

Tipo di intervento	Periodicità
Controllo dello stato generale delle piante, della verticalità e dei tutori di sostegno.	6 mesi
Controllo dei parassiti e delle fitopatie in genere.	6 mesi
Ripristino della verticalità delle piante e fissaggio ai tutori.	All'occorrenza
Ripristino delle conche e dei rincalzi, bagnamento.	Intervento stagionale
Potatura.	All'occorrenza
Rimozione e sostituzione delle piante morte.	All'occorrenza
Difesa dalla vegetazione infestante.	Annuale
Pulizia dalle foglie secche e da altri depositi vegetali.	Annuale

Rischi individuati
Caduta dall'alto
Scivolamenti, cadute a livello
Cesoimento, stritolamento
Rumore
Schiacciamento dovuto al ribaltamento della macchina operatrice
Reazioni allergiche
Punture di insetti
Infezione da microorganismi
Contatto con macchine operatrici in movimento
Investimento da automezzo
Movimentazione manuale dei carichi
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce esclusivamente agli alberi e agli arbusti messi a dimora nell'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Autocarro con cestello Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	II-I 15
Controllo e manutenzione di elementi di arredo urbano in acciaio zincato e verniciato e legno impregnato - rastrelliere portabici, transenne, cestini portarifiuti, paletti dissuasori, panchine.		

Tipo di intervento	Periodicità
Controllo dell'integrità della verniciatura sulle parti in acciaio ed eventuale presenza di parti ossidate.	7 anni
Controllo dell'integrità, della stabilità e dell'allineamento degli elementi di arredo urbano.	Annuale
Riverniciatura con smalto idoneo previa rimozione delle parti ossidate o deteriorate e mano di antiruggine per zinco, come da indicazioni del produttore	7 anni o all'occorrenza
Ripristino della stabilità e dell'allineamento degli elementi mediante fissaggio nei basamenti in cls.	All'occorrenza
Sostituzione delle parti danneggiate o deteriorate.	All'occorrenza
Trattamento con impregnante delle parti in legno (panchine) come da indicazioni del produttore.	Annuale

Rischi individuati
Scivolamenti, cadute a livello
Elettrocuzione
Movimentazione manuale dei carichi
Lesioni all'apparato uditivo da rumore
Danni da vibrazioni
Lesioni cutanee e reazioni allergiche per contatto con la vernice o il solvente
Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di polveri, vapori o gas
Punture, tagli, abrasioni
Urti, colpi, impatti, compressioni
Danni agli occhi provocati da schizzi accidentali

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

La presente scheda si riferisce agli elementi di arredo urbano messi in opera con l'intervento di riqualificazione dell'area nel centro storico.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. DPI adeguati alla lavorazione. Mezzi di sollevamento adeguati alla lavorazione.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva.	Transenne e segnaletica di sicurezza conforme al Nuovo Codice della strada. Mezzi di sollevamento adeguati alle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	DPI adeguati alla lavorazione.
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Delimitare l'area di lavoro ed impedire il passaggio di persone.

Scheda II-2

ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

(da utilizzare per eventuali adeguamenti successivi del fascicolo, sostituisce la scheda II-1)

<i>Tipologia dei lavori</i>	<i>CODICE SCHEDA</i>	<i>II-2 000</i>

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Periodicità</i>

<i>Rischi individuati</i>

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

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

CAPITOLO III

Scheda III-1

ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELEMENTI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

<i>Elaborati tecnici per i lavori di:</i>	CODICE SCHEDA	III-1 001
COMUNE DI RIVALTA DI TORINO - RIQUALIFICAZIONE AREE NEL CENTRO STORICO - via Bianca della Valle, via Roma, via Mellano, viale Vif, Parco basso del Castello (vedi descrizione - scheda I)		

<i>Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
<u>Elaborati del progetto esecutivo</u>	Arch. Homa ALEMI Via Rosta, 26 - Torino	Novembre 2019	Comune di Rivalta di Torino (TO) Via Balma, 5	
01 - Relazione generale	idem	Novembre 2019	Comune di Rivalta di Torino (TO) Via Balma, 5	
02 – Documentazione fotografica	idem	Novembre 2019	Comune di Rivalta di Torino (TO) Via Balma, 5	
Tavola 01 – Inquadramento territoriale	idem	Novembre 2019	Comune di Rivalta di Torino (TO) Via Balma, 5	
Tavola 07 – Progetto – planimetria e sezioni	idem	Novembre 2019	Comune di Rivalta di Torino (TO) Via Balma, 5	

Scheda III-2

ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELEMENTI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA

<i>Elaborati tecnici per i lavori di:</i>	<i>CODICE SCHEDA</i>	<i>III-2 001</i>
COMUNE DI RIVALTA DI TORINO - RIQUALIFICAZIONE AREE NEL CENTRO STORICO - via Bianca della Valle, via Roma, via Mellano, viale Vif, Parco basso del Castello (vedi descrizione - scheda I)		

<i>Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
Elaborati del progetto <u>esecutivo</u>	Arch. Homa ALEMI Via Rosta, 26 - Torino	Novembre 2019	Comune di Rivalta di Torino (TO) Via Balma, 5	
01 - Relazione generale	idem	Novembre 2019	idem	
03 – Relazione tecnica specialistica opere strutturali	idem	Novembre 2019	idem	
09 - Capitolato speciale d'appalto – parte seconda	idem	Novembre 2019	idem	
17 - Piano di sicurezza e di coordinamento	idem	Novembre 2019	idem	
19 - Piano di manutenzione dell'opera	idem	Novembre 2019	idem	
Tavola 07 - Progetto – planimetria e sezioni	idem	Novembre 2019	idem	
Tavola 08 - Progetto – sezioni e prospetti	idem	Novembre 2019	idem	
Tavola 09 - Progetto strade – pavimentazioni – verde e arredo urbano	idem	Novembre 2019	idem	
Tavola 10 - Progetto – parco – pavimentazioni - verde e arredo urbano	idem	Novembre 2019	idem	
Tavola 11 - Progetto – pavimentazioni – part. costruttivi	idem	Novembre 2019	idem	
Tavola 16 - Progetto – arredo urbano – particolari costruttivi	idem	Novembre 2019	idem	

Scheda III-3

ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELEMENTI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

Elaborati tecnici per i lavori di:	CODICE SCHEDA	III-3 001
COMUNE DI RIVALTA DI TORINO - RIQUALIFICAZIONE AREE NEL CENTRO STORICO - via Bianca della Valle, via Roma, via Mellano, viale Vif, Parco basso del Castello (impianto di fognatura per raccolta e smaltimento acque meteoriche - impianto di illuminazione pubblica - vedi descrizione - scheda I)		

<i>Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
<u>Elaborati del progetto esecutivo</u>	Arch. Homa ALEMI Via Rosta, 26 - Torino	Novembre 2019	Comune di Rivalta di Torino (TO) Via Balma, 5	
01 - Relazione generale	idem	Novembre 2019	idem	
04 – Relazione tecnica spec. Impianto di fognatura	idem	Novembre 2019	idem	
05, 06, 07 - Relazioni tecniche spec. Impianto di illuminazione pubblica	idem	Novembre 2019	idem	
09 - Capitolato speciale d'appalto – parte seconda	idem	Novembre 2019	idem	
17 - Piano di sicurezza e di coordinamento	idem	Novembre 2019	idem	
19 - Piano di manutenzione dell'opera	idem	Novembre 2019	idem	
Tavole 12, 13 – Progetto – impianto di fognatura per raccolta e smaltimento acque meteoriche	idem	Novembre 2019	idem	
Tavole 14, 15 – Progetto – impianto di illuminazione pubblica	idem	Novembre 2019	idem	