

SETTORE LAVORI PUBBLICI - SERVIZIO FABBRICATI, PATRIMONIO, VERDE

**LAVORI DI RISEZIONAMENTO ED ADEGUAMENTO STRUTTURALE
DELLA TOMBINATURA POSTA SUL LATO NORD DI VIALE GRAMSCI TRA
L'AREA DELL'EX GALLERIA COMMERCIALE ED IL CAVO BRUINO -
MIRANDOLA (MO)**

PROGETTISTA
Dott. Ing. Leonardo Malagò

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
Art. 23 - D. Lgs. 50/2016



VISTO il Responsabile del Procedimento
Geom. Aurelio Borsari



VISTO il Responsabile Servizio
Geom. Aurelio Borsari

FASCICOLO DELL'OPERA

ELBORATO
P

data

Settembre 2021

archivio

xrif

STORICO DELLE REVISIONI

0	16/09/2021	PRIMA EMISSIONE	CSP	
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento prevede quindi nel tratto A-B lo scavo e la posa di una nuova condotta in pvc diam. 500 mm tipo SN 8 KN/mq SDR 41 al posto dell'attuale condotta in cls diam. 400 ed il tombinamento del tratto a cielo aperto (fosso di scolo tratto B-C) sempre con una nuova condotta in pvc diam. 500 mm tipo SN 8 KN/mq SDR 41.

La nuova condotta, che avrà una pendenza del 0,1 %, si andrà ad innestare nel pozzetto posto in prossimità dell'angolo nord est dell'incrocio tra via Gramsci e via Bruino (punto C) dal quale part una condotta esistente, sempre in pvc diam. 500 mm, che recapita nel canale Bruino posto sul lato opposto di via Bruino (punto D). All'interno del pozzetto verrà installata una nuova valvola a clapet diam. 500 mm in sostituzione di quella esistente.

Durata effettiva dei lavori - Vedi cronoprogramma

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

Indirizzo del cantiere

Indirizzo:	Via Gramsci			
CAP:	41037	Città:	Mirandola	Provincia: MO

Committente

ragione sociale:	Comune di Mirandola
indirizzo:	Via Giolitti, 22 41037 Mirandola [MO]
telefono:	0535 29511

Progettista

cognome e nome:	Malagò Leonardo
indirizzo:	Via Felice Gioelli, 30 44122 Ferrara [FE]
tel.:	0532 770108
mail.:	l.malago@sgi-ingegneria.it

Direttore dei Lavori

cognome e nome:	
indirizzo:	
tel.:	
mail.:	

Responsabile dei Lavori

cognome e nome:	
indirizzo:	
tel.:	
mail.:	

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione	
cognome e nome: indirizzo: tel.: mail.:	Malagò Leonardo Via Felice Gioelli, 30 44122 Ferrara [FE] 0532 770108 l.malago@sgi-ingegneria.it

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione	
cognome e nome: indirizzo: tel.: mail.:	

Appaltatrice	
ragione sociale: rappr. legale: indirizzo: tel.:	

01 Nuova condotta fognaria**01.01 Fognatura**

Realizzazione della nuova condotta fognaria (Tratto A-B-C).

01.01.01 Pozzetti di raccordo

I pozzetti hanno la funzione di raccordo tra le tubazioni in PVC, convogliano le acque meteoriche alla rete fognaria esistente. Lungo la condotta fognaria di progetto sono previsti n.4 pozzetti di raccordo.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia: Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione. [con cadenza ogni 12 mesi]	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'area di lavoro si trova a lato della banchina stradale di via Gramsci.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità, delimitazione aree di lavoro.

Tavole Allegate

01.01.02 Tubazioni in PVC

Le tubazioni in policloruro di vinile (comunemente identificati con la sigla PVC) sono quelle realizzate con mescolanze a base di PVC non plastificato. Le tubazioni di progetto provvedono a convogliare l'acqua nel collettore fognario esistente (Tratto A-B-C).

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.02.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia: Pulizia della condotta fognaria. [con cadenza ogni 2 anni]	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'area di lavoro si trova a lato della banchina stradale di via Gramsci.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità, delimitazione area di intervento.

Tavole Allegate	
-----------------	--

01.01.03 Pozzetti sifonati

I pozzetti sifonati hanno la funzione di convogliare nella rete fognaria, le acque meteoriche provenienti da strade, pluviali, piazzali, ecc.; le acque reflue passano attraverso la griglia superficiale e da questa cadono poi sul fondo del pozzetto. Questi pozzetti sono dotati di un sifone per impedire il passaggio di odori sgradevoli in modo da garantire igiene e salubrità. Sono presenti n.5 pozzetti sifonati sul tratto A-B (a ripristino di quelli esistenti) e n.9 pozzetti sifonati sul tratto B-C.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.03.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia: Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione. [con cadenza ogni 12 mesi]	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'area di lavoro si trova a lato della banchina stradale di via Gramsci.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità, delimitazione area di lavoro.

Tavole Allegate	
-----------------	--

01.01.04 Chiusini

I chiusini sono dei dispositivi che consentono l'ispezione e la verifica dei condotti fognari. Vengono posizionati ad intervalli regolari lungo la tubazione fognaria (n.2 pozzetti sul tratto A-B, n.2 pozzetti sul tratto B-C) e possono essere realizzati in vari materiali quali ghisa, acciaio, calcestruzzo armato a seconda del carico previsto (stradale, pedonale, ecc.).

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.04.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Pulizia: Eseguire una pulizia dei tombini ed eseguire una lubrificazione delle cerniere. [con cadenza ogni 2 anni]	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'area di lavoro si trova a lato della banchina stradale di via Gramsci.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità, delimitazione aree di lavoro

Tavole Allegate	
-----------------	--

01.01.05 Valvole a clapet

Le valvole antiritorno del tipo a clapet (dette anche di ritegno o unidirezionali) sono delle valvole che consentono il deflusso in un solo senso; nel caso in cui il flusso dovesse invertirsi le valvole si chiudono automaticamente. La posa in opera della valvola a clapet è prevista nel punto C.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.05.01
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Lubrificazione valvole: Effettuare lo smontaggio delle valvole ed eseguire una lubrificazione delle cerniere e delle molle che regolano le valvole. [con cadenza ogni 5 anni]	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'area di lavoro si trova a lato della banchina stradale di via Gramsci, sull'incrocio con via Bruino.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità, delimitazione area di lavoro.

Tavole Allegate

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.01.05.02
Manutenzione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione valvole: Sostituire le valvole quando non più rispondenti alle normative. [con cadenza ogni 30 anni]	Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'area di lavoro si trova a lato della banchina stradale di via Gramsci, sull'incrocio con via Bruino.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Stivali di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Indumenti protettivi.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità, delimitazione area di lavoro.

Tavole Allegate

02.01 Strada

Ripristino della pavimentazione stradale a lato di via Gramsci a seguito dell'intervento di risezionamento e adeguamento strutturale della tombinatura del tratto A-B.

02.01.01 Pavimentazione stradale in bitumi

Si tratta di pavimentazioni stradali realizzate con bitumi per applicazioni stradali ottenuti dai processi di raffinazione, lavorazione del petrolio greggio.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	02.01.01.01
Ripristino		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ripristino manto stradale: Rinnovo del manto stradale con rifacimento parziale o totale della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione del vecchio manto, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa del nuovo manto con l'impiego di bitumi stradali a caldo. [quando occorre]	Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Rumore; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

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

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		L'area di lavoro si trova a lato della banchina stradale di via Gramsci.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza cantiere stradale.

Tavole Allegate

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Scheda II-3

Codice scheda	MP001						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:

Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di:	LAVORI DI RISEZIONAMENTO ED ADEGUAMENTO STRUTTURALE DELLA TOMBINATURA POSTA SUL LATO NORD DI VIALE GRAMSCI TRA L'AREA DELL'EX GALLERIA COMMERCIALE ED IL CAVO BRUINO - MIRANDOLA (MO)	Codice scheda	DA001
---	---	----------------------	-------

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
TAV.1 - Corografia	Nominativo: SGI Ingegneria Srl Indirizzo: via Felice Gioelli, 30 44122 Ferrara(FE) Telefono: 0532 770108		Nominativo: Comune di Mirandola Indirizzo: via Giolitti, 22 41037 Mirandola(MO) Telefono: 0535 29511	
TAV.2 - Rilievo topografico dell'area	Nominativo: SGI Ingegneria Srl Indirizzo: via Felice Gioelli, 30 44122 Ferrara(FE) Telefono: 0532 770108		Nominativo: Comune di Mirandola Indirizzo: via Giolitti, 22 41037 Mirandola(MO) Telefono: 0535 29511	

Scheda III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di:	LAVORI DI RISEZIONAMENTO ED ADEGUAMENTO STRUTTURALE DELLA TOMBINATURA POSTA SUL LATO NORD DI VIALE GRAMSCI TRA L'AREA DELL'EX GALLERIA COMMERCIALE ED IL CAVO BRUINO - MIRANDOLA (MO)	Codice scheda	DA002
---	---	----------------------	-------

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
TAV.3 - Stato di Fatto: planimetria area di intervento	Nominativo: SGI Ingegneria Srl Indirizzo: via Felice Gioelli, 30 44122 Ferrara(FE) Telefono: 0532 770108		Nominativo: Comune di Mirandola Indirizzo: via Giolitti, 22 41037 Mirandola(MO) Telefono: 0535 29511	
TAV.4 - Sezioni e profilo longitudinale stato di fatto	Nominativo: SGI Ingegneria Srl Indirizzo: via Felice Gioelli, 30 44122 Ferrara(FE) Telefono: 0532 770108		Nominativo: Comune di Mirandola Indirizzo: via Giolitti, 22 41037 Mirandola(MO) Telefono: 0535 29511	
TAV.5 - Planimetria stato di progetto	Nominativo: SGI Ingegneria Srl Indirizzo: via Felice Gioelli, 30 44122 Ferrara(FE) Telefono: 0532 770108		Nominativo: Comune di Mirandola Indirizzo: via Giolitti, 22 41037 Mirandola(MO) Telefono: 0535 29511	
TAV.6 - Sezioni e profilo longitudinale stato di progetto	Nominativo: SGI Ingegneria Srl Indirizzo: via Felice Gioelli, 30 44122 Ferrara(FE) Telefono: 0532 770108		Nominativo: Comune di Mirandola Indirizzo: via Giolitti, 22 41037 Mirandola(MO) Telefono: 0535 29511	