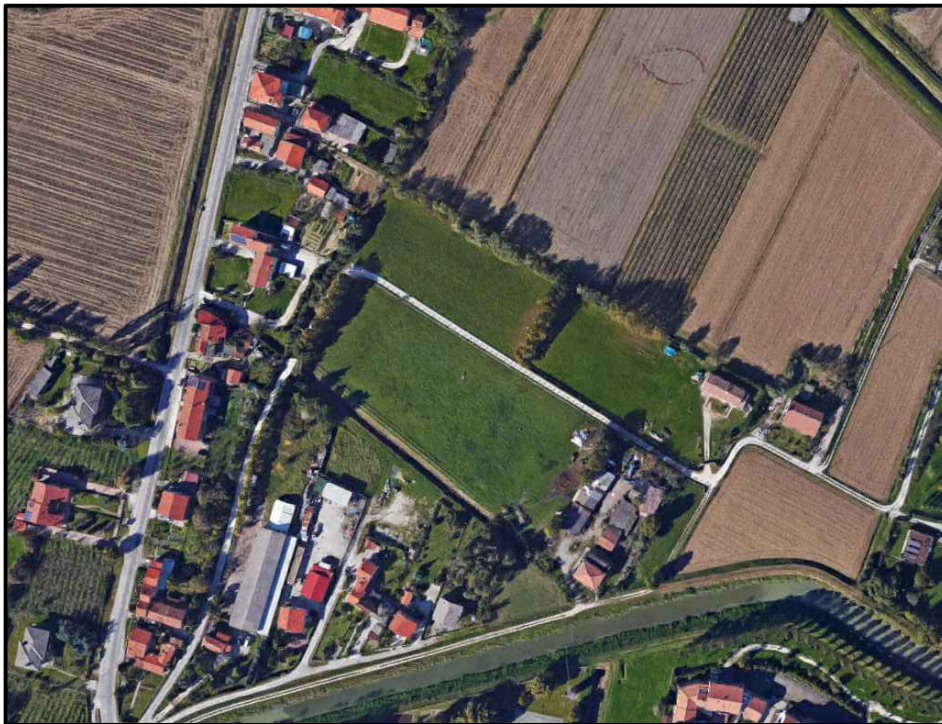




COMUNE DI MIRA

Provincia di Venezia



Fase

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Committente

COMUNE DI MIRA - Settore LL. PP.

Data

15 NOVEMBRE 2018

Progetto

OPERE DI REALIZZAZIONE TRATTO DI NUOVA STRADA
COMUNALE VIA ORTONA E NUOVO PERCORSO
CICLOPEDONALE SU VIA BOTTE

Elaborato

SCFOP

Oggetto

FASCICOLO DELL'OPERA

File

1806_SCFOP.pdf

Commessa

1806

Progettisti

RTP

STUDIO DGG - ARCHITETTO GERMANO DE GASPARI
via Germania 19/7 - 35010 Vigonza (PD) - tel. / fax 049/7380743 - e.mail: degaspari@studiodgg.it



Studio Tecnico
Topografia - Progettazione
Stime - Pratiche Catastali
Via Pionca n. 34 - Cazzago di Pianiga (VE)
tel. 041.464120 - fax 041.5128868
e-mail: luca.vescovo@delta-studio.net

STUDIO GEOM. LUCA VESCOVO

via Pionca n.34 - Cazzago di Pianiga (VE) - 30030 - tel. 041.464120 - e.mail: luca.vescovo@delta-studio.net

Collaboratori

Edoardo Fasolo, Giada Milan

15.11.2018

1806_SCFOP.pdf

ULTIMA EMISSIONE

data

elaborato

red.

approv.

Firma progettisti

Firma committente



FASCICOLO DELL'OPERA – (FOP)

(ai sensi D. Lgs 81/2008 e ss. mm. e ii. con i contenuti minimi di cui all'allegato XV) per

REALIZZAZIONE NUOVO TRATTO DI STRADA COMUNALE DENOMINATO VIA ORTONA E DI PISTA CICLOPEDONALE SU VIA BOTTE

in frazione di Borbiago di Mira



REV.	DATA	DOCUMENTO	DESCRIZIONE
			ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGICISTI DELLA PROV. DI VENEZIA
			SEZIONE A GERMANO DE GASPARI ARCHITETTO N° 1659
00	novembre 2018	1806_SCFOP_V01-via Ortona-ciclabile via Botte.doc	

Questo documento è stato redatto da Germano De Gaspari architetto e può essere utilizzato esclusivamente per le finalità previste dal contratto in base al quale lo stesso è stato fornito; la riproduzione, la cessione e comunque ogni utilizzo per finalità diverse sono vietati in assenza di preventiva autorizzazione da parte di Germano De Gaspari architetto. Il contenuto del documento è protetto da norme sul diritto d'autore e la proprietà intellettuale.

PREMESSA SULL'IMPORTANZA DELL'AGGIORNAMENTO E DELLA CONSEGNA AGLI OPERATORI DEL PRESENTE FASCICOLO PER LA REALIZZAZIONE IN SICUREZZA DELLE OPERE DI MANUTENZIONE

PREMESSA - COS'E' E A COSA SERVE

Il **Fascicolo dell'opera o FOP** (art. 91 – D.Lgs 81/2008) DEVE “definire tutte le informazioni in grado di facilitare l'attività di tutela della sicurezza e della salute del personale incaricato durante l'esercizio dell'opera, dell'esecuzione di tutti quei lavori necessari (e prevedibili) per la futura gestione (manutenzione compresa) dell'opera eseguita” (**LAVORI IN AMBITO STRADALE e CICLO-PEDONALE**). Il fascicolo dell'opera va accompagnato e studiato preliminarmente con i piani di manutenzione, libretti d'uso degli accessori/macchine/attrezzature/parti, gli elaborati all'eseguito e quant'altro raccolto dalla committente a fine lavori a certificazione di quanto eseguito.

CHI SI OCCUPERA' DELLE MANUTENZIONI?

Il Committente ha a disposizione più elaborati “tecnici” che deve consegnare prima di ogni intervento alle **ditte specializzate** (leggasi interventi su sottoservizi in genere, su manti marciapiedi, ecc.) quindi, in relazione alla specifica formazione e preparazione degli operatori (ditte specializzate e formate in relazione alla tipologia di intervento richiesto/necessario).

Il Fascicolo dell'opera o FOP, che deve facilitare l'attività di tutela della sicurezza e della salute del personale incaricato delle manutenzioni/riparazioni, DEVE ESSERE ACCOMPAGNATO ANCHE DAL PIANO DI MANUTENZIONE/LIBRETTI D'USO E MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI OVE SONO CALENDARIZZATI GLI INTERVENTI PER IL MANTENIMENTO IN EFFICIENZA DEI VARI APPARATI /IMPIANTI.

ONERI A CARICO DELLA COMMITTENTE

Restano a carico della Committente:

- a) consegnare tutti i materiali e gli elaborati “AS BUILD” raccolti dalla Direzione Lavori descrittivi dell'opera su cui intervenire /manutenere (grafici AS Build/schemi all'eseguito, collaudi, ecc.);
- b) consegnare il presente FASCICOLO DELL'OPERA (che comunque richiama tutti gli altri materiali raccolti) agli operatori selezionati, con il criterio della specifica specializzazione, e comandati all'esecuzione dell'intervento;
- c) coordinare il personale comandato all'intervento (attraverso i propri responsabili RSPP dell'attività e quindi indicando i RISCHI DI INTERFERENZA /DUVRI) E LE MODALITA' NECESSARIE PER IL RELATIVO ABBATTIMENTO) in relazione ai rischi propri dell'attività in corso dovendosi intervenire in ambiti stradali APERTI al traffico pedonale e stradale a ridosso proprietà private.
- d) Aggiornare i documenti relativi sia alla manutenzione sia del FASCICOLO DELL'OPERA conseguentemente ad ogni intervento successivo alla chiusura del cantiere

INTRODUZIONE

Il presente fascicolo è stato redatto e aggiornato dal coordinatore per la sicurezza in sede di **progettazione** e si riferisce alle opere di **REALIZZAZIONE NUOVO TRATTO DI STRADA COMUNALE DENOMINATO VIA ORTONA E DI PISTA CICLOPEDONALE SU VIA BOTTE.**

Da eseguirsi a partire data notifica preliminare secondo documenti di contratto.

Il fascicolo deve essere aggiornato dalla committente durante la vita d'esercizio dell'opera a seguito di ulteriori, future (eventuali) modifiche apportate all'opera stessa nel corso della sua esistenza, mediante raccolta e fascicolazione di ogni atto (disegni, certificazioni, schede tecniche, ecc.) conseguente a manutenzioni, sostituzioni e integrazioni successive.

Dovrà altresì essere quindi utilizzato per informare le imprese comandate a qualsivoglia manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza dei lavoratori e delle persone eventualmente interferenti a ridosso ed entro l'ambito. Sarà compito degli uffici competenti e dei relativi responsabili evidenziare, trattare, descrivere e segnalare ulteriori rischi portati e ricevuti dalle attività in essere relativamente alle interferenze a ridosso accessi e proprietà private, ,....., sia per le specifiche modalità operative sia per gli orari di lavoro propri in relazione alla eliminazione/abbattimento dei disturbi alla quiete dei luoghi.

I. CONTENUTI

Il presente documento comprende tre capitoli:

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

CAPITOLO II – con 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, ad esempio, le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3). Con la dicitura "misure preventive e protettive in dotazione dell'opera" ci si riferisce alle 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, sono stati presi in considerazione i seguenti elementi:

- 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 di 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:

- utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- 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).

BREVE RICHIAMO A DOCUMENTO PRATICO / **fascicolo INAIL SU OPERATIVITA' IN "STRADA"**

... Il cantiere stradale è un ambiente di lavoro complesso che presenta una molteplicità e variabilità di rischi sia per chi ci lavora, sia per coloro che vengono in qualche modo a contatto con l'area dei lavori. La conoscenza dei rischi, la prevenzione, l'informazione e la formazione sono elementi fondamentali per una cultura della sicurezza che consenta di ridurre concretamente il fenomeno infortunistico..... omissis

La cantieristica stradale presenta un'alta incidenza di infortuni. La tipologia più importante è rappresentata dall'investimento da macchine operatrici, con il 74% di tutti gli infortuni mortali ed il 47% dei gravi.

Un'altra tipologia più frequente sono le lesioni acute della colonna dorso-lombare da sforzi improvvisi e le ustioni da bitume.

Le malattie professionali prevalenti sono l'ipoacusia da rumore, le malattie osteo-articolari, le artroangiopatie da strumenti vibranti (morbo di Raynaud e di Dupuytren), l'eczema da cemento e le broncopneumopatie da polveri e fumi di bitume. Negli asfaltisti sono segnalati anche casi di tumore della pelle per l'esposizione a raggi solari e tumori polmonari.

Il cantiere stradale rappresenta un rischio per i lavoratori e per le persone esterne, oltre che per la tipologia dei lavori anche per il traffico stradale nel quale spesso si trova.

Ciò richiamato, si descrivono, di seguito, sinteticamente le schede afferenti alle manutenzioni previste e generiche.

INDICE

PREMESSA SULL'IMPORTANZA DELL'AGGIORNAMENTO E DELLA CONSEGNA	2
AGLI OPERATORI DEL PRESENTE FASCICOLO PER LA REALIZZAZIONE IN	2
SICUREZZA DELLE OPERE DI MANUTENZIONE.....	2
CAPITOLO I - Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.	6
CAPITOLO II - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.	7
01 Demolizioni – rimozione/rifacimento manti e sottofondi/spostamento reti tecnologiche	8
02 Pulizia condotte e pozzetti/caditoie	11
03 Ispezione televisiva dei collettori.....	14
04 manutenzione cunette e scarpate fossi	17
CAPITOLO III - Indicazioni per la definizione riferimenti documentazione di supporto esistente.	20

CAPITOLO I - Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è stata utilizzata come riferimento la successiva scheda I che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

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

Descrizione sintetica dell'opera:

➡ Estratto parziale della relazione di progetto dell'RTP Arch. G. De Gaspari - Geom. L. Vescovo

L'intervento intende quindi realizzare l'esecuzione e risistemazione / nuovo tratto di strada comunale di via Ortona e della pista ciclopeditonale sull'antico sedime della via Botte. Le opere generalmente prevedono dismissioni di strutture di recinzioni in essere, risistemazione di fossati e creazione di scoline/cunette anche in relazione ai necessari invasi di laminazione delle acque, la risistemazione dell'esistente tratto di via Ortona e relativo allargamento mediante integrazione dell'esistente cassonetto stradale attraverso anche consolidamenti parziali di terre a calce e la creazione di nuova pista ciclo-pedonale sull'esistente sedime di via Botte. Le finiture prevedono materiali a effetto tipico delle strade bianche di campagna.

Durata effettiva dei lavori/periodo dei lavori

Previsti 120 giorni naturali e consecutivi - Anno 2019 –

Indirizzo del cantiere: Borbiago di Mira - via Ortona.

Soggetti interessati:

Committente	COMUNE DI MIRA		
Indirizzo:	P.zza IX Martiri n. 3 30034 Mira VE	tel.	041 5628211
Responsabile dei lavori	Arch. Gabriele Bertaggia		
Indirizzo:	P.zza IX Martiri n. 3 30034 Mira VE	Tel.	041 5628211
Progettista Architettonico	RTP Arch. G. De Gaspari - Geom. L. Vescovo		
Indirizzo:	via Germania 19/7 - 35010 Vigonza (PD)	tel.	041 5628211
Direttore dei lavori	Geom. Luca Vescovo		
Indirizzo:	via Pionca 34 – 30030 Cazzago di Pianiga	tel.	041 464120
Coordinatore per la progettazione	Arch. Germano De Gaspari		
Indirizzo:	via Germania 19/7 - 35010 Vigonza (PD)	tel.	049 7380743
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Geom. Luca Vescovo		
Indirizzo:	via Pionca 34 – 30030 Cazzago di Pianiga	tel.	041 464120
Impresa mandataria / affidataria			
Legale rappresentante:			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati:			

CAPITOLO II - Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede che sono sottoscritte dal coordinatore per la sicurezza in fase di **progettazione**.

2.1 La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.

Per le opere oggetto del presente FOP si richiamano in genere i documenti all'eseguito (AS-Build) in possesso della Committente come fascicolati, raccolti e depositati dall'Ufficio di Direzione dei lavori, le certificazioni e schemi grafici a supporto relativamente alla parte impiantistica. In genere quindi devono essere preventivamente consultati ad ogni intervento e studiate le tavole dei disegni amministrativi ed esecutivi strutturali, degli impianti elettrici e meccanici come realizzati e per l'ubicazione di impianti e sottoservizi e quant'altro depositato presso i competenti uffici tecnici della Committente a seguito dei collaudi (come raccolti e allegati alla documentazione tutta da parte ufficio di direzione dei lavori e quindi in possesso alla Committente).

Data la complessità dell'opera, la documentazione in sede di fine dei lavori, (oltre alle suddette tavole) sarà corredata da immagini, foto o altra documentazione utile ad illustrare le soluzioni individuate.

2.2 La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per adeguare eventualmente il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogni qualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

2.3 La scheda II-3 indica per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

01 Demolizioni – rimozione/rifacimento manti e sottofondi/spostamento reti tecnologiche

Tipologia dei lavori: ripristino complanarità - demolizioni - rimozioni/rifacimento manti e sottofondi/spostamento reti tecnologiche		CODICE SCHEDA	01
Tipo di intervento: ripristino complanarità - demolizioni - rimozioni/rifacimento manti e sottofondi/spostamento reti tecnologiche		Rischi individuati: caduta, schiacciamento, tagli, abrasioni, botte, investimento	
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	Nessuno - via Ortona e ciclo pedonale via Botte	L'operatore dovrà dotarsi di idonei dispositivi di protezione. Uso di idoneo giubbino riflettente ad alta visibilità	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	AMBITI STRADALI APERTI ditte specializzate SE RETI TECNOLOGICHE Ditte specializzate/gestori	New Jersey, reti arancioni, coni delimitatori per una durata inferiore a due giorni e coni flessibili per una durata superiore ai 2 giorni (<u>la segnaletica sarà concordata preventivamente con il locale comando di Polizia municipale nel rispetto Codice della strada</u>)	
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuno		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuno	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone secondo i limiti di legge e verificando che siano conosciute le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuno	Lo scarico di macchine e attrezzature potrà essere effettuato con autogrù vietando il passaggio in aree sotto carichi sospesi	
Igiene sul lavoro	Nessuno	Provvedere a bagnare le superfici per limitare la produzione di polveri. Operare verificando, che in caso di produzione di polveri si faccia uso di idonei DPI come mascherine, occhiali, casco, calzature di sicurezza	
Interferenze e protezione terzi	Nessuno	Operare tenendo conto della circolazione di mezzi sulle varie vie stradali. Operare precludendo il transito a altri operatori. Mantenere pulite le sedi stradali limitrofe e aperte vie per mezzi emergenza	

Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipo di intervento: ripristino complanarità - demolizioni - rimozioni/rifacimento manti e sottofondi/spostamento reti tecnologiche		Rischi individuati: caduta, schiacciamento, tagli, abrasioni, botte, investimento
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		
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		
Tavole allegate		

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

CODICE SCHEDA	01	ripristino complanarità-demolizioni -rimozioni/rifacimento manti e sottofondi/spostamento reti tecnologiche				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna	Verificare i flussi di traffico.		Verifica complanarità e cedimenti	Ogni anno	Riporto e sistemazione ghiaie e buche su fondi bianchi. Rifacimento manto drenante su via Ortona. Sistemazione sottofondi soggetti a cedimenti ed espulsioni verso cunette laterali	
	Concordare preventivamente segnaletica con locale comando Polizia municipale	Disporre segnaletica di preavviso e pericolo come da codice della strada				
Planimetrie con sottoservizi con posizione piano altimetrica da verificare	Verificare sottoservizi contattando PREVENTIVAMENTE i vari Enti gestori e ufficio manutenzione Comune di Mira	Effettuare sopralluogo con tecnici abilitati e con presenza ENTI GESTORI				
		Utilizzare personale con abbigliamento ad alta visibilità				

02 Pulizia condotte e pozzetti/caditoie

Tipologia dei lavori: Pulizia condotte e pozzetti/caditoie		CODICE SCHEDA	02
Tipo di intervento: Pulizia condotte e pozzetti/caditoie		Rischi individuati: caduta in piano, urti e colpi, inalazione polveri, schiacciamento e taglio delle dita, rischi dorso lombari, rischio investimento	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: l'esecutore prenderà visione dei luoghi in modo da verificare la presenza di ulteriori rischi			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuno - via Ortona	L'operatore (ditta specializzata) dovrà dotarsi di idonee opere provvisorie quali giubbino ad alta riflettanza, scarpe antistatiche, guanti, mascherina	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuno	L'esecutore provvederà a delimitare l'area d'intervento utilizzando idonea segnaletica di avviso e sbarramento. Su Pozzetti verificare preventivamente atmosfera e operare imbracati con squadra minimo da 2/3 addetti (PERSONALE SPECIALIZZATO)	
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuno	L'impresa dovrà provvedere autonomamente all'alimentazione elettrica. L'impresa dovrà provvedere autonomamente al nolo di macchine e di operatore specializzato per il loro corretto utilizzo	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuno	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuno		
Igiene sul lavoro	Nessuno	Per presenza di atmosfere pericolose nelle fognature, gli operatori eseguiranno le attività manutentive dotati di regolari DPI	
Interferenze e protezione terzi	Nessuno	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti e con il traffico presente	
Tavole allegate	Vedasi progetto esecutivo AS-BUILD-contattare ufficio manutenzioni Comune di Mira		

Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipo di intervento: Pulizia condotte e pozzetti/caditoie		Rischi individuati: caduta in piano, urti e colpi, inalazione polveri, schiacciamento e taglio delle dita, rischi dorso lombari, rischio investimento
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: l'esecutore prenderà visione dei luoghi in modo da verificare la presenza di ulteriori rischi		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

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

CODICE SCHEDA	02	Pulizia condotte e pozzetti/caditoie				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna	Prevedere preliminari segnalazioni e delimitazioni d'area anche per posizionamento camion e sistemi di ispezione. Non lasciare cavità aperte nelle pause di lavoro	PERSONALE SPECIALIZZATO Non lasciare i pozzetti senza coperchi senza preventivamente transennare e segnalare l'area. Utilizzare macchine e dispositivi con impresa specializzata	Verifica delle funzionalità sullo scorrimento dei reflui	Quando necessario	Pulizia dei pozzetti di scolo delle acque piovane a seguito di otturazione; spurgo delle fognature delle acque nere	
ATTENZIONE AI LUOGHI CONFINATI	Verificare preventivamente atmosfera su pozzetti e cavità da ispezionare	Ditta specializzata				
	Utilizzare operatori con imbracature CON RECUPERATORE DI PERSONE Squadra d'opera di 3 persone specializzate e addestrate	Utilizzare abbigliamento ad alta visibilità				

03 Ispezione televisiva dei collettori

Tipologia dei lavori: ispezione televisiva dei collettori di scarico		CODICE SCHEDA	03
Tipo di intervento: ispezione televisiva dei collettori di scarico		Rischi individuati: scivolamento, caduta, urti, colpi	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: l'esecutore prenderà visione dei luoghi in modo da verificare la presenza di ulteriori rischi			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuno-via Ortona	L'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisionali-ditta specializzata	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuno	Delimitare la zona di lavoro dove l'unità mobile attrezzata e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada	
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuno	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli e chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuno	Il personale addetto deve conoscere i modi per movimentare correttamente i mezzi, i materiali e le attrezzature all'interno dell'area	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuno		
Igiene sul lavoro	Nessuno	I lavoratori eseguiranno l'attività manutentiva dotati di regolari DPI	
Interferenze e protezione terzi	Nessuno	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti	
Tavole allegate	Vedasi progetto esecutivo AS-BUILD-contattare ufficio manutenzioni Comune di Mira		

Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipo di intervento: ispezione televisiva dei collettori di scarico		Rischi individuati: scivolamento, caduta, urti, colpi
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: l'esecutore prenderà visione dei luoghi in modo da verificare la presenza di ulteriori rischi		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

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

CODICE SCHEDA	03	ispezione televisiva dei collettori di scarico				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
nessuna	Prevedere preliminari segnalazioni e delimitazioni d'area anche per posizionamento camion e sistemi di ispezione. Non lasciare cavità aperte nelle pause di lavoro		Verifica delle funzionalità	Biennale o secondo urgenza	Delimitare la zona di lavoro dove sostano i macchinari e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice stradale in accordo locale comando Polizia Municipale	
nessuna	Ditta specializzata	Utilizzare abbigliamento ad alta visibilità				

04 manutenzione cunette e scarpate fossi

Tipologia dei lavori: manutenzione cunette e scarpate fossi		CODICE SCHEDA	04
Tipo di intervento: pulizia dei fossi e cunette di scolo delle acque piovane a seguito di interramento/cedimento		Rischi individuati: scivolamento e caduta, urti e colpi, inalazione prodotti nocivi, schiacciamento e taglio delle dita, rischi dorso lombari	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: l'esecutore prenderà visione dei luoghi in modo da verificare la presenza di ulteriori rischi			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuno	L'operatore (ditta specializzata) dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuno	L'esecutore provvederà a delimitare l'area d'intervento utilizzando idonea segnaletica di avviso e sbarramento	
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuno	L'impresa dovrà provvedere autonomamente all'alimentazione elettrica. L'impresa dovrà provvedere autonomamente al nolo di macchine e di operatore specializzato per il loro corretto utilizzo	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Nessuno	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuno		
Igiene sul lavoro	Nessuno	Operare verificando le atmosfere pericolose nelle fognature, gli operatori eseguiranno le attività manutentive dotati di regolari DPI	
Interferenze e protezione terzi	Nessuno	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti e con il traffico presente in relazione alle attività commerciali in essere	
Tavole allegate	Vedasi progetto esecutivo AS-BUILD-contattare ufficio manutenzioni Comune di Mira		

Scheda II-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipo di intervento: pulizia dei fossi e cunette di scolo delle acque piovane a seguito di interrimento/cedimento		Rischi individuati: scivolamento e caduta in piano, urti e colpi, inalazione prodotti nocivi, schiacciamento e taglio delle dita, rischi dorso lombari
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: l'esecutore prenderà visione dei luoghi in modo da verificare la presenza di ulteriori rischi		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

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

CODICE SCHEDA	04	pulizia dei fossi e cunette di scolo delle acque piovane a seguito di interrimento/cedimento				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna	Prevedere preliminari segnalazioni e delimitazioni d'area	Non lasciare i mezzi a ridosso ciglio scarpate transennare l'area. Utilizzare macchine e dispositivi con impresa specializzata	Verifica delle funzionalità sullo scorrimento dei reflui	Quando necessario	Pulizia delle cunette laterali via Ortona e del fossato su via Botte.	
	Ditta specializzata	Utilizzare abbigliamento ad alta visibilità	A vista per interrimenti e cedimenti scarpate	Ogni 6 mesi		
	Verificare a vista eventuale presenza di inquinanti	NON INTERVENIRE-avvisare competenti uffici comunali				

CAPITOLO III - Indicazioni per la definizione riferimenti documentazione di supporto esistente.

1. All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto STRADALE (riferirsi sempre al settore manutenzioni/strade COMUNE DI MIRA) in cui è collocato l'ambito e il coordinamento da tenersi con il gestore della strada/servizi;
- b) la segnaletica in essere da integrarsi normalmente non potendo chiudere al traffico passante (stradale e pedonale) le strade e marciapiedi;
- c) la presenza di residenti e le necessità in ambito stradale/accessi carrai alle proprietà private di garantire il flusso dei mezzi di emergenza

2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

3. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Elaborati tecnici per i lavori di REALIZZAZIONE NUOVO TRATTO DI STRADA COMUNALE DENOMINATO VIA ORTONA E DI PISTA CICLOPEDONALE SU VIA BOTTE	Codice scheda	
--	------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Piano di manutenzione/fascicoli uso e manutenzione (redazione a cura direzione dei lavori / vedasi allegato progetto esecutivo)	Nominativo: indirizzo: telefono:		- Uffici manutenzione Comune di Mira - Enti gestori dei vari sottoservizi	A CURA DIREZIONE DEI LAVORI
Disegni esecutivi impianti e manutenzione impianti in genere aggiornati in sede di realizzazione	Nominativo: indirizzo: telefono:		- Uffici manutenzione Comune di Mira - Enti gestori dei vari sottoservizi	A CURA DIREZIONE DEI LAVORI
.....altro	Nominativo: indirizzo: telefono:			A CURA DIREZIONE DEI LAVORI
	Nominativo: indirizzo: telefono:			