

# COMUNE DI MIRA

PROVINCIA DI VENEZIA

Piazza IX Martiri, 3 - 30034 Mira (VE)  
tel. 041/5628211 email: info@comune.mira.ve.it

## LAVORI DI COMPLETAMENTO E RIQUALIFICAZIONE DEL CIMITERO DI MALCONTENTA - I° STRALCIO PROGETTO ESECUTIVO

Studio Architetto GIUSEPPE SECONE

Contrà del Quartiere 3/A - 36100 VICENZA

tel-fax 0444/544529 email info@studiosecone.it  
collaboratori: dott. arch. Elena Secone, dott. arch. Matteo Dal Cortivo



C.T.R.  
scala 1:5000

ALLEGATO

# G

OGGETTO:

## FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

DATA

GIUGNO 2016

L'AMMINISTRAZIONE

IL PROGETTISTA

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 1

**Denominazione: LAVORI DI COMPLETAMENTO E RIQUALIFICAZIONE  
DEL CIMITERO DI MALCONTENTA – I° STRALCIO**

**Comune e Provincia: COMUNE DI MIRA (VE)**

## **FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA**

**(ai sensi del Testo Unico D.Lgs. 81/2008 aggiornato con le  
modifiche introdotte dal D.Lgs. n. 106/2009)**

**Committente: Comune di Mira (VE)**

**Coordinatore per la progettazione: arch. Elena Secone**

Contrà del Quartiere 3/A – 36100 Vicenza  
tel - fax 0444/544529

**Coordinatore per l'esecuzione dei lavori:**

**Prima stesura: giugno 2016**

**Aggiornamenti:**

<p><b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – 1° stralcio</p>	<p><b>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA</b></p>	<p>giugno 2016</p>
		<p>Pag. 2</p>

## INDICE

**INTRODUZIONE**.....

**CONTENUTI** .....

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

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

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

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – 1° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 3

## **INTRODUZIONE**

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del Coordinatore per la Progettazione, va eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del Committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Il fascicolo dell'opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" durante i lavori di manutenzione dell'opera.

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del fascicolo.

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

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

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – 1° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL'OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 4

## CONTENUTI

Il fascicolo è suddiviso in tre capitoli:

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

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

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

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

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

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

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

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza,
- b) 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, III-3).

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL'OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 5

## **CAPITOLO I**

### ***Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti coinvolti***

#### ***Scheda I***

##### ***Descrizione sintetica dell'opera e indicazione dei soggetti coinvolti***

La presente relazione riguarda il Fascicolo con le caratteristiche delle opere progettate per i "Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta - I° stralcio".

Con il progetto di I° stralcio si realizza di una prima parte di Edificio per loculi ed ossari situato sul lato est, con annessa rampa per accedere al Campo di Inumazione esistente che è posto a quota superiore rispetto al piano di campagna del Cimitero (circa +70 cm). L'edificio è a pianta rettangolare (m 20 x 3,60 circa) ed è diviso longitudinalmente in due parti opposte. Sul fronte est sono disposti n. 80 loculi frontali, su quello opposto n. 15 loculi laterali e n. 90 ossari frontali; due muri ciechi concludono l'edificio sui lati corti nord e sud. L'Edificio per loculi ed ossari è realizzato con struttura portante in cemento armato gettato in opera (fondazione a platea, muri in elevazione e solette). I loculi e gli ossari sono invece di tipo prefabbricato in c.a. e vengono montati a moduli affiancati e sovrapposti tra loro; i loculi sono di tipo frontale e laterale, gli ossari sono solamente di tipo frontale. Il disegno dei muri strutturali in c.a. in elevazione, deriva dalla disposizione delle varie tipologie di loculi ed ossari prefabbricati utilizzati; i muri formano i vani che contengono i vari elementi prefabbricati, pertanto il loro disegno planimetrico deriva da questa esigenza funzionale. In sintesi si può dire che la struttura è a forma di "H" con i muri sui lati brevi delle teste nord e sud dell'edificio ed un muro continuo longitudinale che li collega e altri muri trasversali che, oltre ad essere necessari per motivi statici, servono a definire i comparti in cui vengono raggruppate le sepolture. Sul fronte est vi sono quattro vani, su quello ovest, verso il Campo di Inumazione, vi sono n. 6 vani (n. 5 per loculi ed uno dedicato interamente agli ossari); l'edificio si conclude con la soletta piana di copertura.

Le finiture dell'Edificio per loculi ed ossari sono progettate in modo da ridurre al massimo la manutenzione e quindi i costi di gestione, esse prevedono rivestimenti marmorei continui sui fronti est ed ovest dell'edificio, ritmati da fasce orizzontali e verticali che riquadrano le lastre di chiusura delle sepolture. Le altre superfici verticali, muro nord e muro sud, gli sporti, la fascia di cornice della copertura sono in muratura di calcestruzzo armato rasato e tinteggiato; allo stesso modo sono finiti i muri della rampa. Il marciapiede est è pavimentato in ghiaio lavato uguale a quello esistente, il marciapiede ovest e la rampa sono pavimentati come il percorso attuale in quadroni in cls di pietrisco lavato-antiscivolo. Le parti metalliche riguardano corrimano e ringhiere lungo la rampa e le borchie e le staffe di fissaggio delle lastre marmoree di chiusura dei loculi e ossari.

Le ringhiere della zona rampa e del parapetto sul lato sud sono in profili di acciaio zincati a caldo, le borchie e le staffe sono in bronzo. Il piano di copertura è finito con doppio manto di guaina bituminosa, tessuto non tessuto (TNT) ed uno strato omogeneo in ghiaio per proteggere le guaine dai raggi UV. Le opere di lattoneria, in lamiera inox, sono limitate alla sola copertina del rizzolo perimetrale della copertura.

##### **Durata effettiva dei lavori**

Inizio lavori		Fine lavori	165 giorni naturali consecutivi
---------------	--	-------------	---------------------------------

##### **Indirizzo del cantiere**

Via	Via Foscara				
Località	Malcontenta	Comune	Mira	Provincia	VE

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – 1° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL'OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 6

**Soggetti interessati**

<b>Committente</b>	COMUNE DI MIRA		
Indirizzo:	Piazza IX Martiri, 3 - 30034 Mira (VE)	tel.	041/5628211
<b>Responsabile dei lavori</b>	Arch. Roberto Daniele – Settore 4 – Lavori Pubblici e infrastrutture		
Indirizzo:	Piazza IX Martiri, 3 - 30034 Mira (VE)	tel.	041/5628259
<b>Progettista architettonico</b>	Arch. Giuseppe Secone		
Indirizzo:	Contrà del Quartiere 3/A – 36100 Vicenza	tel.	0444/544529
<b>Progettista strutturista</b>	Ing. Alfonso Bortoletti		
Indirizzo:	Via Vangadizza, 68 – 35030 Rubano (PD)	tel.	049/8989226
<b>Progettista impianti elettrici</b>			
Indirizzo:		tel.	
<b>Altro progettista (specificare)</b>			
Indirizzo:		tel.	
<b>Coordinatore per la progettazione</b>	Arch. Elena Secone		
Indirizzo:	Contrà del Quartiere 3/A – 36100 Vicenza	tel.	0444/544529
<b>Coordinatore per l'esecuzione dei lavori</b>			
Indirizzo:		tel.	
<b>Impresa appaltatrice</b>			
<b>Legale rappresentante</b>			
Indirizzo:		tel.	
<b>Lavori appaltati</b>			

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 7

### INTERVENTI DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Oggetto di intervento	Cadenza	Ditta incaricata	Rischio principale	Attrezzature / dispositivi di sicurezza in dotazione all'edificio	Attrezzature dispositivi di sicurezza ausiliari
1. COPERTURE PIANE – MANTO DI COPERTURA, GUAINA	quando serve/ tre anni	Iscritta alla C.C.I.A.A.	Contatto con materiali ed attrezzature. Caduta dall'alto per i lavori in quota.	Nessuno	Utensili vari e DPI. Utilizzare ponteggio metallico ed eventuali parapetti per i lavori in quota.
2. COPERTURE PIANE – LATTONERIE, PLUVIALI, CANALI DI GRONDA, SFIATI	quando serve/ tre anni	Iscritta alla C.C.I.A.A.	Contatto con materiali ed attrezzature. Caduta dall'alto per i lavori in quota.	Nessuno	Utensili vari e DPI. Utilizzare ponteggio metallico ed eventuali parapetti per i lavori in quota.
3. MANUTENZIONE DELLE FACCIATE – RIVESTIMENTI ESTERNI	quando serve	Iscritta alla C.C.I.A.A.	Contatto con materiali ed attrezzature. Caduta dall'alto per i lavori in quota.	Nessuno	Utensili vari e DPI. Utilizzare ponteggio metallico ed eventuali parapetti per i lavori in quota.
4. RIFACIMENTO DELLE TINTEGGIATURE	quando serve/ cinque - dieci anni	Iscritta alla C.C.I.A.A.	Contatto con materiali ed attrezzature. Caduta dall'alto per i lavori in quota.	Nessuno	Utensili vari e DPI. Utilizzare ponteggio metallico ed eventuali parapetti per i lavori in quota.
5. RINGHIERE / PARAPETTI IN METALLO	quando serve/ cinque - dieci anni	Iscritta alla C.C.I.A.A.	Contatto con materiali ed attrezzature, elettrocuzione	Nessuno	Utensili vari e DPI
6. RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	a guasto / controllo generale e pulizia pozzetti, caditoie e collettori, ogni 12 mesi	Iscritta alla C.C.I.A.A.	Contatto con canalizzazioni interrato, materiali ed attrezzature, elettrocuzione	Nessuno	Utensili vari e DPI
7. PAVIMENTAZIONI ESTERNE, MARCIAPIEDI	quando occorre / controllo generale a vista ogni 12 mesi	Iscritta alla C.C.I.A.A.	Contatto con materiali ed attrezzature, elettrocuzione	Nessuno	Utensili vari e DPI

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL' OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 8

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

**SCHEDE II-1 Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

**SCHEDA N° 1**

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI: COPERTURE PIANE – MANTO DI COPERTURA, GUAINA</b>		
<b>TIPO DI INTERVENTO:</b> CONTROLLO GENERALE VISIVO DELLA SUPERFICIE E DELLA PENDENZA DEL MANTO GROSSOLANO, DELLA TENUTA DELLA GUAINA E DELLE GIUNZIONI. PULIZIA DELLO STESSO MANTO E RIPRISTINI E/O RINNOVI DEGLI STRATI.		
<b>RISCHI INDIVIDUATI:</b> Movimentazione manuale dei carichi, scivolamenti e cadute, cadute dall'alto di persone e/o materiali. Rumore, elettrocuzione, contatti con materiali e attrezzature e/o parti taglienti, tagli, abrasioni, polveri.		
	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	dal cancello pedonale/carraio viabilità interna fino alle aree di lavoro	Preparazione della zona di lavoro. Delimitazione della/e area/e di intervento con transenne, barriere ed opportuna segnaletica.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Uso di DPI in base al tipo di intervento. Per i lavori in quota: uso di ponteggio ed eventuali parapetti. In alternativa trabattelli e/o piattaforme elevatrici e parapetti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico, di messa a terra e di illuminazione.	Se necessario allacciamento all'impianto elettrico con prolunghe ed attrezzature a norma messe in opera correttamente. Predisporre gruppo elettrogeno di emergenza.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Impartire istruzioni per la movimentazione dei materiali che, se ingombranti o pesanti, deve avvenire con l'intervento di più persone, al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Nel caso di sollevamento dei materiali, va effettuata una corretta ed idonea imbracatura, con verifica dell'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Corretto uso degli utensili e dei macchinari. Impartire istruzioni per la movimentazione delle attrezzature, con segnalazione dei percorsi, date le possibili interferenze con i non addetti ai lavori.
Igiene sul lavoro	Uso dei servizi presenti, in accordo con l'Amministrazione	Impartire istruzioni in merito ad eventuali rifiuti e/o materiali inutilizzati nei luoghi di lavoro, da allontanare in tempi brevi.
Interferenze e protezione terzi		Vietare l'ingresso ai non addetti ai lavori nelle aree interessate dalle operazioni e nelle immediate vicinanze, a mezzo delimitazioni, segregazioni ed opportuna segnaletica.
DITTA		
Note		

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL' OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 9

## SCHEDA N° 2

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI: COPERTURE PIANE – LATTONERIE, PLUVIALI, CANALI DI GRONDA, SFIATI</b>		
<b>TIPO DI INTERVENTO:</b> CONTROLLO GENERALE VISIVO DELLO STATO E DELLA FUNZIONALITÀ DI LATTONERIE, PLUVIALI, CANALI DI GRONDA, SFIATI PER INTERCAPEDINI AERATE. PULIZIA DEGLI ELEMENTI, EVENTUALI SOSTITUZIONI DI ELEMENTI.		
<b>RISCHI INDIVIDUATI:</b> Movimentazione manuale dei carichi, scivolamenti e cadute, cadute dall'alto di persone e/o materiali. Rumore, elettrocuzione, contatti con materiali e attrezzature e/o parti taglienti, tagli, abrasioni, polveri.		
	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	dal cancello pedonale/carraio viabilità interna fino alle aree di lavoro	Preparazione della zona di lavoro. Delimitazione della/e area/e di intervento con transenne, barriere ed opportuna segnaletica.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Uso di DPI in base al tipo di intervento. Per i lavori in quota: uso di ponteggio ed eventuali parapetti. In alternativa trabattelli e/o piattaforme elevatrici e parapetti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico, di messa a terra e di illuminazione. Impianto di raccolta e scarico delle acque meteoriche.	Se necessario allacciamento all'impianto elettrico con prolunghe ed attrezzature a norma messe in opera correttamente. Predisporre gruppo elettrogeno di emergenza.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Impartire istruzioni per la movimentazione dei materiali che, se ingombranti o pesanti, deve avvenire con l'intervento di più persone, al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Nel caso di sollevamento dei materiali, va effettuata una corretta ed idonea imbracatura, con verifica dell'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Corretto uso degli utensili e dei macchinari. Impartire istruzioni per la movimentazione delle attrezzature, con segnalazione dei percorsi, date le possibili interferenze con i non addetti ai lavori.
Igiene sul lavoro	Uso dei servizi presenti, in accordo con l'Amministrazione	Impartire istruzioni in merito ad eventuali rifiuti e/o materiali inutilizzati nei luoghi di lavoro, da allontanare in tempi brevi.
Interferenze e protezione terzi		Vietare l'ingresso ai non addetti ai lavori nelle aree interessate dalle operazioni e nelle immediate vicinanze, a mezzo delimitazioni, segregazioni ed opportuna segnaletica.
DITTA		
Note		

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL' OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 10

### SCHEDA N° 3

#### TIPOLOGIA DEI LAVORI: MANUTENZIONE DELLE FACCIATE – RIVESTIMENTI ESTERNI

**TIPO DI INTERVENTO:** CONTROLLO GENERALE VISIVO DELLO STATO DI CONSERVAZIONE E DEL GRADO DI USURA DELLE PARTI IN VISTA DEGLI INTONACI E DEI RIVESTIMENTI LAPIDEI. PULIZIA DELLE SUPERFICI CON SPECIFICHE TECNICHE E CON PRODOTTI IDONEI AL TIPO DI MATERIALE. RIPRISTINI LOCALIZZATI DI PARTI AMMALORATE E SOSTITUZIONE DELLE PARTI USURATE E/O DEGLI ELEMENTI DEGRADATI. RIPRISTINO DEI FISSAGGI E DEI GIUNTI DANNEGGIATI.

**RISCHI INDIVIDUATI:** Movimentazione manuale dei carichi, scivolamenti e cadute, cadute dall'alto di persone e/o materiali. Rumore, elettrocuzione, contatti con materiali e attrezzature e/o parti taglienti, tagli, abrasioni, getti e schizzi, polveri e schegge.

	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	dal cancello pedonale/carraio viabilità interna fino alle aree di lavoro	Preparazione della zona di lavoro. Delimitazione della/e area/e di intervento con transenne, barriere ed opportuna segnaletica.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Uso di DPI in base al tipo di intervento. Per i lavori in quota: uso di ponteggio ed eventuali parapetti. In alternativa trabattelli e/o piattaforme elevatrici e parapetti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico, di messa a terra e di illuminazione.	Se necessario allacciamento all'impianto elettrico con prolunghe ed attrezzature a norma messe in opera correttamente. Predisporre gruppo elettrogeno di emergenza.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Impartire istruzioni per la movimentazione dei materiali che, se ingombranti o pesanti, deve avvenire con l'intervento di più persone, al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Nel caso di sollevamento dei materiali, va effettuata una corretta ed idonea imbracatura, con verifica dell'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Corretto uso degli utensili e dei macchinari. Impartire istruzioni per la movimentazione delle attrezzature, con segnalazione dei percorsi, date le possibili interferenze con i non addetti ai lavori.
Igiene sul lavoro	Uso dei servizi presenti, in accordo con l'Amministrazione	Impartire istruzioni in merito ad eventuali rifiuti e/o materiali inutilizzati nei luoghi di lavoro, da allontanare in tempi brevi.
Interferenze e protezione terzi		Vietare l'ingresso ai non addetti ai lavori nelle aree interessate dalle operazioni e nelle immediate vicinanze, a mezzo delimitazioni, segregazioni ed opportuna segnaletica.
DITTA		
Note		

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL' OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 11

### SCHEDA N° 4

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI: RIFACIMENTO DELLE TINTEGGIATURE</b>		
<b>TIPO DI INTERVENTO:</b> CONTROLLO GENERALE DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DELLE FINITURE E VERIFICA DEL GRADO DI USURA, RIFACIMENTO DELLE TINTEGGIATURE ESTERNE.		
<b>RISCHI INDIVIDUATI:</b> Inalazione di pitture, vernici e polveri. Movimentazione manuale dei carichi, scivolamenti e cadute, rumore, caduta di materiale dall'alto, getti e schizzi, polveri. Contatti con materiali e attrezzature e/o parti taglienti, tagli, abrasioni, punture. Se i lavori si svolgono in quota: cadute dall'alto di persone e/o materiali, contusioni e ferite alla testa e sul corpo.		
	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	dal cancello pedonale/carraio viabilità interna fino alle aree di lavoro	Preparazione della zona di lavoro. Delimitazione della/e area/e di intervento con transenne, barriere ed opportuna segnaletica.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Uso di DPI in base al tipo di intervento. Se i lavori si svolgono in quota: uso di ponteggio, trabattelli, eventuali ponti su cavalletti e/o piattaforme elevatrici a norma.
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico, di messa a terra e di illuminazione.	Se necessario allacciamento all'impianto elettrico con prolunghe ed attrezzature a norma messe in opera correttamente. Predispone gruppo elettrogeno di emergenza.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Impartire istruzioni per la movimentazione dei materiali che, se ingombranti o pesanti, deve avvenire con l'intervento di più persone, al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Nel caso di sollevamento dei materiali, va effettuata una corretta ed idonea imbracatura, con verifica dell'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Corretto uso degli utensili e dei macchinari. Impartire istruzioni per la movimentazione delle attrezzature, con segnalazione dei percorsi, date le possibili interferenze con i non addetti ai lavori.
Igiene sul lavoro	Uso dei servizi presenti in accordo con l'Amministrazione	Impartire istruzioni in merito ad eventuali rifiuti e/o materiali inutilizzati nei luoghi di lavoro, da allontanare in tempi brevi.
Interferenze e protezione terzi		Vietare l'ingresso ai non addetti ai lavori nelle aree interessate dalle operazioni e nelle immediate vicinanze, a mezzo delimitazioni, segregazioni ed opportuna segnaletica.
DITTA		
Note		

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL' OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 12

### SCHEDA N° 5

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI: RINGHIERE / PARAPETTI IN METALLO</b>		
<b>TIPO DI INTERVENTO:</b> CONTROLLO GENERALE VISIVO DI RINGHIERE / PARAPETTI, CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLA LORO INTEGRITA' E STABILITA', RIPRISTINO DI ELEMENTI CON INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI E/O SOSTITUZIONI DI PARTI DANNEGGIATE, NONCHÉ DI RITOCCHI O RIFACIMENTO DELLA VERNICIATURA.		
<b>RISCHI INDIVIDUATI:</b> Movimentazione manuale dei carichi, scivolamenti e cadute. Rumore, elettrocuzione, contatti con materiali e attrezzature e/o parti taglienti, tagli, abrasioni, polveri, schegge.		
	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	dal cancello pedonale/carraio viabilità interna fino alle aree di lavoro	Preparazione della zona di lavoro. Delimitazione della/e area/e di intervento con transenne, barriere ed opportuna segnaletica.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Uso di DPI in base al tipo di intervento
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico, di messa a terra e di illuminazione.	Se necessario allacciamento all'impianto elettrico con prolunghe ed attrezzature a norma messe in opera correttamente. Predisporre gruppo elettrogeno di emergenza.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Impartire istruzioni per la movimentazione dei materiali che, se ingombranti o pesanti, deve avvenire con l'intervento di più persone, al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Nel caso di sollevamento dei materiali, va effettuata una corretta ed idonea imbracatura, con verifica dell'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Corretto uso degli utensili e dei macchinari. Impartire istruzioni per la movimentazione delle attrezzature, con segnalazione dei percorsi, date le possibili interferenze con i non addetti ai lavori. Verificare che le attrezzature siano dotate di tutte le protezioni, con impiego peraltro di personale formato allo scopo. (eventuale utilizzo di utensili elettrici)
Igiene sul lavoro	Uso dei servizi presenti in accordo con l'Amministrazione	Impartire istruzioni in merito ad eventuali rifiuti e/o materiali inutilizzati nei luoghi di lavoro, da allontanare in tempi brevi.
Interferenze e protezione terzi		Vietare l'ingresso ai non addetti ai lavori nelle aree interessate dalle operazioni e nelle immediate vicinanze, a mezzo delimitazioni, segregazioni ed opportuna segnaletica.
DITTA		
Note		

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL' OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 13

### SCHEDA N° 6

#### TIPOLOGIA DEI LAVORI: RETE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

**TIPO DI INTERVENTO:** CONTROLLO GENERALE DELLA FUNZIONALITA', IN PARTICOLARE DELLE PARTI A VISTA, APERTURA DI TUTTI I POZZETTI DI ISPEZIONE, ISPEZIONE DELLE TUBAZIONI, PULIZIA DELLE TUBAZIONI ED EVENTUALE SOSTITUZIONE O RIPARAZIONE TUBATURE, PULIZIA DEI POZZETTI ED EVENTUALE SOSTITUZIONE DI CHIUSINI PER POZZETTI.

**RISCHI INDIVIDUATI:** contatto del mezzo con canalizzazioni interrate, elettrocuzione, contatto con le macchine operatrici e/o con le attrezzature e/o parti taglienti, investimento, ribaltamento mezzi, urti, colpi, impatti e compressioni, punture, tagli, abrasioni, rumore, scivolamenti e cadute a livello, caduta di materiali dall'alto durante l'esecuzione degli scavi, contusioni e ferite sul corpo, movimentazione manuale dei carichi, getti, schizzi, polveri.

	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	dal cancello pedonale/carraio viabilità interna fino alle aree di lavoro	Preparazione della zona di lavoro. Delimitazione della/e area/e di intervento con transenne, barriere ed opportuna segnaletica.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Uso di DPI in base al tipo di intervento, illuminazione di emergenza nella verifica dei pozzetti di ispezione (lampade portatili).
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico, di messa a terra e di illuminazione. Impianto idrico.	Se necessario allacciamento all'impianto elettrico con prolunghe ed attrezzature a norma messe in opera correttamente.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Impartire istruzioni per la movimentazione dei materiali che, se ingombranti o pesanti, deve avvenire con l'intervento di più persone, al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Nel caso di sollevamento dei materiali, va effettuata una corretta ed idonea imbracatura, con verifica dell'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Corretto uso degli utensili e dei macchinari. Impartire istruzioni per la movimentazione delle attrezzature, con segnalazione dei percorsi, date le possibili interferenze con i non addetti ai lavori.
Igiene sul lavoro	Uso dei servizi presenti, in accordo con l'Amministrazione	Impartire istruzioni in merito ad eventuali rifiuti e/o materiali inutilizzati nei luoghi di lavoro, da allontanare in tempi brevi.
Interferenze e protezione terzi		Vietare l'ingresso ai non addetti ai lavori nelle aree interessate dalle operazioni e nelle immediate vicinanze, a mezzo delimitazioni, segregazioni ed opportuna segnaletica.
DITTA		
Note		

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL' OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 14

### SCHEDA N° 7

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI: PAVIMENTAZIONI ESTERNE, MARCIAPIEDI</b>		
<b>TIPO DI INTERVENTO:</b> CONTROLLO GENERALE DELLO STATO DI CONSERVAZIONE E VERIFICA DEL GRADO DI USURA DELLE PAVIMENTAZIONI, MANUTENZIONE DEI MARCIAPIEDI E DELLE PAVIMENTAZIONI ESTERNE, EVENTUALE RIPARAZIONE E SOSTITUZIONE DELLE PARTI DI PAVIMENTAZIONE DANNEGGIATE.		
<b>RISCHI INDIVIDUATI:</b> tagli, abrasioni, punture, urti, colpi, impatti e compressioni, elettrocuzione (trapano, smerigliatrice, flessibile ecc.), vibrazioni, contusioni e ferite sul corpo. Rumore, caduta di materiale a livello, movimentazione manuale dei carichi, scivolamenti e cadute a livello, elettrico, vibrazioni, contatti con materiali e attrezzature e/o parti taglienti e/o organi in movimento, polveri, fibre, schegge.		
	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	dal cancello pedonale/carraio viabilità interna fino alle aree di lavoro	Preparazione della zona di lavoro. Delimitazione della/e area/e di intervento con transenne, barriere ed opportuna segnaletica.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Uso di DPI in base al tipo di intervento
Impianti di alimentazione e di scarico	Impianto elettrico, di messa a terra e di illuminazione.	Se necessario allacciamento all'impianto elettrico con prolunghe ed attrezzature a norma messe in opera correttamente. Predisporre gruppo elettrogeno di emergenza.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Impartire istruzioni per la movimentazione dei materiali che, se ingombranti o pesanti, deve avvenire con l'intervento di più persone, al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Nel caso di sollevamento dei materiali, va effettuata una corretta ed idonea imbracatura, con verifica dell'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Corretto uso degli utensili e dei macchinari. Impartire istruzioni per la movimentazione delle attrezzature, con segnalazione dei percorsi, date le possibili interferenze con i non addetti ai lavori. Verificare che le attrezzature siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento, con impiego peraltro di personale formato allo scopo; analogamente anche per eventuali utensili elettrici (es. flessibile, ecc.)
Igiene sul lavoro	Uso dei servizi presenti in accordo con l'Amministrazione	Impartire istruzioni in merito ad eventuali rifiuti e/o materiali inutilizzati nei luoghi di lavoro, da allontanare in tempi brevi.
Interferenze e protezione terzi		Vietare l'ingresso ai non addetti ai lavori nelle aree interessate dalle operazioni e nelle immediate vicinanze, a mezzo delimitazioni, segregazioni ed opportuna segnaletica.
DITTA		
Note		

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL' OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 15

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

**SCHEDA N°**

<b>TIPOLOGIA DEI LAVORI:</b>		
<b>TIPO DI INTERVENTO:</b>		
<b>RISCHI INDIVIDUATI:</b>		
	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
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		
DITTA		
Note		

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL' OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 16

## 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						
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 e da effettuare	Periodicità
Cancelli automatici e/o manuali (intesi come segregazione del cantiere in caso di manutenzioni)	Durante l'esecuzione, vietare l'ingresso ai non addetti ai lavori con delimitazioni ed opportuna segnaletica	Soggetto ad autorizzazione della Amministrazione	Verifica delle forze operative e stato conservazione automatismi	Quando occorre, possibilmente ogni 6-12 mesi	Vedi libretto manutenzione cancello	Qualora necessario a seguito di controlli e di verifiche periodiche di tipo visivo
Fornitura elettrica per uso utensili ed idrica per usi igienici	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione della Amministrazione	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Prima dell'utilizzo e Quando occorre, possibilmente ogni 6-12 mesi	Sostituzione parti di impianti	Quando deteriorati o non funzionanti
Interruttori magnetotermici differenziali	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione della Amministrazione	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Prima dell'utilizzo e prova differenziale trimestrale	Sostituzione parti di impianti	Quando deteriorati o non funzionanti
Saracinesche intercettazione acqua	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione della Amministrazione	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Quando occorre, possibilmente ogni 6-12 mesi	Sostituzione parti di impianti	Quando deteriorati o non funzionanti

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE  CARATTERISTICHE DELL' OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. 17

## CAPITOLO III

### Documentazione di supporto esistente

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

<b>Elaborati tecnici per i lavori di</b> "Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio"	<b>Codice scheda</b>	<b>N° 1</b>
--	----------------------	-------------

<b>Elenco degli elaborati tecnici  relativi all'opera nel proprio  contesto</b> da completare a fine lavori	<b>Nominativo e recapito dei soggetti  che hanno predisposto gli elaborati  tecnici</b>	<b>Data del  documento</b>	<b>Collocazione degli  elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Tavole Progetto architettonico esecutivo da n. 1A a n. 6A Allegati da A ad L	<b>Studio Architetto GIUSEPPE SECONE</b> Contrà del Quartiere, n. 3/A – 36100 Vicenza. tel - fax 0444/544529 email: info@studiosecone.it	giugno 2016	<b>c/o Comune di Mira</b> Piazza IX Martiri, 3 30034 Mira (VE)	

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

<b>Elaborati tecnici per i lavori di</b> "Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio"	<b>Codice scheda</b>	<b>N° 1</b>
--	----------------------	-------------

<b>Elenco degli elaborati tecnici  relativi all'opera nel proprio  contesto</b> da completare a fine lavori	<b>Nominativo e recapito dei soggetti  che hanno predisposto gli elaborati  tecnici</b>	<b>Data del  documento</b>	<b>Collocazione degli  elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>
Tavole Progetto strutturale esecutivo da n. 1S a n. 4S Relazione tecnico illustrativa e di calcolo.	<b>Ing. ALFONSO BORTOLETTI</b> Via Vangadizza, n. 68 – 35030 Rubano (PD). tel - fax 049/8989226 email:alfonso.bortoletti@fastwebnet.it	giugno 2016	<b>c/o Comune di Mira</b> Piazza IX Martiri, 3 30034 Mira (VE)	

#### Scheda III-3 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

<b>Elaborati tecnici per i lavori di</b> "Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio"	<b>Codice scheda</b>	
--	----------------------	--

<b>Elenco degli elaborati tecnici  relativi all'opera nel proprio  contesto</b> da completare a fine lavori	<b>Nominativo e recapito dei soggetti  che hanno predisposto gli elaborati  tecnici</b>	<b>Data del  documento</b>	<b>Collocazione degli  elaborati tecnici</b>	<b>Note</b>

<b>COMUNE DI MIRA</b> Lavori di completamento e riqualificazione del Cimitero di Malcontenta – I° stralcio	<b>FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA</b>	giugno 2016
		Pag. <b>18</b>

Il presente FASCICOLO DELL'OPERA è composto da n. 18 pagine numerate in progressione

Luogo e Data \_\_\_\_\_

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:

\_\_\_\_\_