

# COMUNE DI CAMPONOGARA

PROVINCIA DI VENEZIA



## PROGETTO DI SISTEMAZIONE DELLA FACCIATA DEL CIMITERO DI CALCROCI CON RICAVO DI CAPPELLINE GENTILIZIE SERVIZIO IGIENICO, MAGAZZINO E BLOCCO OSSARI

### PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ARCH. MAURIZIO BULLO

IL PROGETTISTA:  
ARCH. ERMANNO ZAMPROGNA

Sede:  
via Ciro Menotti 34/b  
35010 Trebaseleghe (PD)

### STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA

Arch. Ermanno Zampogna & Arch. Marco Santinon

via Ciro Menotti 34/b  
35010 Trebaseleghe (PD)  
e-mail: info@zs-associati.it  
Tel. 049 9386966 Fax 049 9386984

PROGETTO	PROGETTO DI SISTEMAZIONE DELLA FACCIATA DEL CIMITERO DI CALCROCI CON RICAVO DI CAPPELLINE GENTILIZIE SERVIZIO IGIENICO, MAGAZZINO E BLOCCO OSSARI	N. COMMESSA <b>A234</b>
COMMITTENTE	COMUNE DI CAMPONOGARA Piazza Mazzini, 1 - 30010 Camponogara (VE)	CODICE COMMITTENTE <b>000</b> RESPONSABILE COMMESSA <b>EZ</b>

ELABORATO	FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA D.Lgs. 81/2008		rev 00		
	FILE: A234 DE FSC R00 EZ140319.dwg		DE. FSC		
PRODOTTO DA	Studio Associato di Architettura arch. E. Zampogna & arch. M. Santinon		CODICE SUBFORNITORE <b>0</b>		
00	14/03/2019	prima stesura	arch. E. Zampogna	arch. E. Zampogna	arch. E. Zampogna
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

## **PREMESSA**

Il presente documento costituisce il Fascicolo con le caratteristiche dell'opera di cui all'art. 91, comma 1, lett. b), del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e deve essere preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'ultimazione dell'opera. Il Fascicolo riporta infatti informazioni utili ai fini della prevenzione dei possibili rischi cui sono esposti i lavoratori incaricati di svolgere eventuali lavori sull'opera in seguito al suo completamento.

### **PARTE I: Descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti interessati**

E' costituita dalla SCHEDA I che riporta la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

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

E' costituita dalle SCHEDE II.1/II.2/II.3 di seguito descritte e riporta l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie per l'esecuzione degli interventi successivi al completamento dell'opera. Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera. Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le SCHEDE II.1/II.2/II.3 che compongono il capitolo II riportano le seguenti informazioni:

#### **SCHEDE II.1**

*(Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie)*

Riportano le informazioni utili all'esecuzione in sicurezza degli interventi da eseguire sull'opera in seguito al suo completamento, descrivono i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc...), indicano le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tali schede indicano inoltre gli elaborati tecnici di riferimento utili alla corretta definizione dei luoghi interessati dagli interventi ed alla puntuale individuazione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera.

#### **SCHEDE II.2**

*(Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie)*

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

#### **SCHEDE 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)*

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.

### **PARTE III: Riferimenti della documentazione di supporto esistente**

Fornisce 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.

E' costituito dalle Schede III.1/III.2/III.3 che riportano le seguenti informazioni:

#### **SCHEDE III.1**

*(Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto).*

Elenca e riporta gli estremi di collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto.

#### **SCHEDE III.2**

*(Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica all'opera).*

Elenca e riporta gli estremi di collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera.

#### **SCHEDE III.3**

*(Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera).*

Elenca e riporta gli estremi di collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera.

## SCHEDA I

### Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

#### Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento in oggetto è relativo al Progetto per *"Progetto di sistemazione della facciata del cimitero di Calcroci con ricavo di cappelline gentilizie, servizio igienico, magazzino e blocco ossari"* in comune di Camponogara (VE).

Il Cimitero è situato nella frazione di Calcroci in Comune di Camponogara (VE), in via Antonio Pacinotti, su area catastalmente descritta al C.T. al Foglio 7, mappale n. 66 in proprietà ed in uso all'Amministrazione Comunale di Camponogara.

#### Cimitero esistente

Il cimitero esistente, a pianta pressoché rettangolare, confina a ovest con via Antonio Pacinotti, a sud con area parcheggio cimiteriale a est e a nord con aree a verde agricolo.

L'epoca di realizzazione del cimitero è intorno ai primi anni del 1960.

Il cimitero insiste su un'area catastalmente descritta al Foglio 7, mappale n. 66 in proprietà ed in uso all'Amministrazione Comunale di Camponogara.

Il cimitero è costituito da un unico nucleo originario delle dimensioni di circa mt.45,00 x 52,00 con asse centrale nord-sud.

A sud il cimitero è delimitato da recinzione perimetrale dell'altezza interna di circa 2,00 mt. con cancello di ingresso in posizione centrale servito da un'unica rampa carrabile con pendenza non a norma D.P.R. 503/1996 per accessibilità disabili.

Al lato ovest sono presenti delle edicole funerarie.

Al lato est (parte sud) è presente un colombario loculi e al lato est (parte nord) è presente un'area inedita della lunghezza di circa mt. 14 attestata sul muro di recinzione.

Al lato nord in posizione centrale è presente una cappella cimiteriale, camera mortuaria e un ripostiglio. Ai lati della cappella cimiteriale sono presenti delle edicole funerarie private.

L'area interna cimiteriale è divisa in quattro settori destinati a campi di inumazione.

Il settore nord-est è occupato parzialmente da un colombario loculi con blocco ossari al lato nord.

La pavimentazione del percorso centrale e a ridosso del muro di recinzione sud risulta pavimentata con piastre di ghiaio lavato 50x50. Gli altri percorsi interni sono in parte sistemati a ghiaio e in parte in calcestruzzo liscio.

Il piano interno del cimitero risulta rialzato di circa 1,50 mt. rispetto il terreno circostante e di 1,00 mt. rispetto il parcheggio antistante.

Al lato sud è presente un piazzale pavimentato in asfalto delle dimensioni di mt. 50,00 x 24,00 adibito a parcheggio.

Al lato est alla distanza di circa 18,00 mt. è presente un elettrodotto da 380 kW denominato "Camin-Dolo".

L'intervento in oggetto prevede la riqualificazione della facciata del cimitero di Calcroci mediante:

- Demolizione del muro di recinzione lato sud, cancello, rampa di ingresso e aiuole lato parcheggio.
- Realizzazione di un nuovo fabbricato sul lato sud del cimitero della larghezza di circa mt. 4,00 e altezza di mt. 5,00 costituito da:

Nuovo ingresso carrabile e pedonale coperto con punto acqua.

N. 80 loculi in colombario per ricavo cappelline di famiglia in file singole o doppie e singoli loculi per tumulazioni.

N. 20 celle ossario sovrastanti i loculi.

N. 80 Celle per cinerario/ossario lato est.

Servizio igienico.

Magazzino di mq. 14,60.

- Piazzale di ingresso sopraelevato con rampa carrabile e pedonale.

### Opere di ampliamento area cimiteriale

Il nuovo fabbricato sarà realizzato al lato sud del cimitero in parziale ampliamento del cimitero con un avanzamento di circa 3,50 mt. rispetto l'attuale muro di recinzione, occupando pertanto il sedime delle attuali aiuole dell' ingresso cimiteriale.

Il manufatto sarà realizzato con strutture perimetrali portanti e solette in calcestruzzo armato gettato in opera, la fondazione è prevista in c.a. di tipo platea, le strutture saranno dimensionate nel rispetto della normativa in vigore.

La copertura è prevista piana con impermeabilizzazione in doppia guaina bituminosa, di cui l'ultima auto-protetta con scaglie di ardesia, ai bordi della soletta sarà installata una scossalina di finitura in alluminio preverniciato.

Esternamente il fabbricato sarà finito con rivestimento in mattoni faccia-vista.

Internamente saranno presenti setti murari in calcestruzzo e sporto con soletta in calcestruzzo faccia-vista di circa 1,00 mt. a protezione dei manufatti cimiteriali.

La finitura dei setti interni sarà con rivestimento murale colorato a finitura rustica.

Le copertine dei muri e le scossaline degli sporti saranno in alluminio preverniciato.

Le pavimentazioni dei portici è prevista in cubetti di porfido con bordature in marmo bianco.

### Nuovo ingresso carraio e pedonale coperto con punto acqua.

E' prevista la realizzazione del nuovo ingresso al cimitero con struttura dotata di copertura con soletta in calcestruzzo faccia-vista e pareti/setti in c.a. con rivestimento in mattoni e/o rivestimento murale a finitura rustica, cancelli di ingresso metallici delle dimensioni di mt. 4.40 x 2.50H carraio con apertura manuale e mt. 2.10 x 2.50H pedonale con apertura motorizzata. Al lato ovest della zona di ingresso è prevista un'apposita zona di servizio con punto di erogazione acqua.

La pavimentazione della zona di ingresso è prevista in cubetti di porfido.

### Loculi in colombario con sovrastanti ossari

E' prevista la realizzazione di 5 blocchi loculi a 4 file da 4 loculi per complessivi n. 80 loculi ad uso cappelline gentilizie in singola o doppia fila con sovrastante ossario e loculi per singola tumulazione.

Le cappelline saranno dotate di pavimentazione in porfido antistante i loculi e di sporto di copertura di circa mt. 1,00 a protezione.

Si prevede l'utilizzo di blocchi loculi e ossari prodotti in serie dichiarata (D.M. 03.12.1987) aventi le caratteristiche di cui al D.P.R. 10.09.1990, n. 285 e Circolare del Ministero della Sanità del 24.06.1993, n. 24, p.to13, in particolare:

- Loculi di dimensioni nette interne non inferiori a cm. 80x70x235;
- Pareti dei loculi con caratteristiche di impermeabilità durature ai liquidi e ai gas;
- Pendenza verso l'interno  $\geq 3\%$  (DGRV n. 433 del 04 aprile 2014).
- Sigillo di chiusura loculo con lastre in c.a.v. spessore 3 cm., impermeabile ai liquidi ed ai gas, sigillato a tenuta ermetica con malta antiritiro;
- Dimensionamento strutturale per carichi orizzontali su solette non inferiore a 200 Kg/mq. (DGRV n. 433 del 04 aprile 2014)
- Le strutture perimetrali portanti e le solette saranno in calcestruzzo armato gettato in opera, la fondazione è prevista in c.a. di tipo platea, le strutture saranno dimensionate nel rispetto della normativa in vigore.
- I bordi ed i sigilli sono previsti in marmo bianco Trani o similare spessore 3 cm.

### Celle per cinerario/ossario

Su nicchia predisposta nella struttura muraria del fabbricato in progetto è prevista la realizzazione di n. 80 celle ossario/cinerario in struttura metallica, contenitore in lamiera zincata o di alluminio, sigilli in lastre dello spessore di cm. 2 di marmo "Trani" o similare lucidato con borchie circolari diam. cm. 4 e fasce laterali di chiusura in marmo "Trani".

### Servizio igienico

Il locale servizio igienico, di dimensioni m. 2.00 x 2,50, con altezza interna di m. 3.75, idoneo all'uso da parte di persone con disabilità.

La fondazione è prevista in c.a. di tipo platea, le strutture saranno dimensionate nel rispetto della normativa in vigore. Le murature esterne saranno coibentate internamente e sarà formata una controparete in laterizio da 8 cm. Le pareti murarie del locale sono previste intonacate e tinteggiate, il pavimento e i rivestimenti saranno in gres e il controsoffitto in cartongesso coibentato.

La copertura piana, costituita da una soletta in c.a., sarà impermeabilizzata con doppia guaina bituminosa, di cui l'ultima auto-protetta con scaglie di ardesia; ai bordi della soletta sarà installata una scossalina/grondaia in alluminio preverniciato.

Saranno realizzati gli impianti elettrici e idrico sanitario, nonché il sistema di smaltimento delle acque reflue. Il bagno non sarà riscaldato, sarà però installato un sistema di riscaldamento del locale con la sola finalità di anti-congelamento.

### Locale Magazzino

Il locale magazzino avrà dimensioni m. 2.20 x 6.50 e altezza interna di m. 3.80.

La fondazione è prevista in c.a. di tipo platea, le strutture saranno dimensionate nel rispetto della normativa in vigore. Le pareti murarie del locale sono previste intonacate e tinteggiate, il pavimento e i rivestimenti saranno in gres.

La copertura piana, costituita da una soletta in c.a., sarà impermeabilizzata con doppia guaina bituminosa, di cui l'ultima auto-protetta con scaglie di ardesia; ai bordi della soletta sarà installata una scossalina/grondaia in alluminio preverniciato.

Sarà realizzato l'impianto elettrico di illuminazione e F.M. e idrico sanitario.

### Piazzale di ingresso sopraelevato con rampa carrabile e pedonale.

Il cimitero è rialzato rispetto al parcheggio sud di circa 1,00 mt.

Al fine di rendere accessibile il cimitero anche a persone con ridotta o impedita capacità motoria e ai mezzi di servizio viene realizzata una rampa di accesso con pendenza di circa 6,5% e larghezza variabile da mt. 6,50 a mt. 4,50. La rampa di accesso porta ad un piazzale sopraelevato alla quota del cimitero e delle dimensioni di circa mt. 10.55 x 13.70.

La rampa di accesso e il piazzale sopraelevato saranno contenuti da muro di sostegno in c.a.. Il riempimento sarà eseguito in materiale inerte riciclato compattato a strati non superiori a 30 cm.. Sarà inoltre realizzato uno strato di finitura in materiale inerte stabilizzato di 10 cm.. La pavimentazione sarà in masselli di cls in opera su sottofondo in ghiaio arido. Il piazzale sarà provvisto anche di due rampe scale di raccordo con il parcheggio. Al lato sud della rampa sarà realizzata un'aiuola per raccordo alla pavimentazione esistente. La rampa e il piazzale sopraelevato saranno provvisti di parapetto metallico e su rampa e scale è previsto un corrimano a norma.

Saranno realizzate le opere di raccolta e scarico delle acque meteoriche.

[illegible]

## SCHEMA II-1

### Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

<b>Tipologia dei lavori</b> <b>MURATURE E SOLETTE IN C.A.</b>	<b>CODICE SCHEMA</b>	<b>1</b>
--	--------------------------	----------

<i><b>Tipo di intervento</b></i>	<i><b>Rischi individuati</b></i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pulizia delle superfici mediante lavaggio ad acqua sotto pressione.</li> <li>▪ Riprese delle zone sfaldate con trattamento dei ferri e successivo ripristino del copriferro con malte a base di resine.</li> <li>▪ Trattamento di consolidamento profondo e superficiale degli elementi mediante applicazione a spruzzo o a pennello di consolidante organico o inorganico che non vada ad alterare le caratteristiche cromatiche.</li> <li>▪ Applicazione di prodotto osmotico al piede della muratura in cls</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contusioni o abrasioni generiche</li> <li>▪ Investimento da parte di mezzi meccanici</li> <li>▪ Caduta dal ponteggio</li> <li>▪ Elettrocuzione generica per l'utilizzo di macchine e attrezzi</li> <li>▪ Caduta accidentale materiale</li> <li>▪ Inalazione di polvere</li> <li>▪ Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> </ul>

<i><b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b></i>
<p>Per l'ingresso all'area cimiteriale è previsto un accesso provvisorio nel lato nord-ovest, mentre l'accesso al cantiere avviene dal parcheggio posto a sud. Per evitare pericolose interferenze, sarà riservato esclusivamente alle imprese operanti l'accesso più vicino alle operazioni, mentre l'utenza utilizzerà l'accesso provvisorio. Durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione sarà consentito il normale funzionamento del cimitero, con l'interdizione ai visitatori solo temporanea ai fini di sicurezza, delle specifiche zone oggetto di intervento e degli spazi attigui o fabbricati limitrofi. Tutte le operazioni debbono essere svolte in condizioni di assoluta sicurezza nei confronti delle persone, delle cose e dell'ambiente circostante. Sospendere temporaneamente le lavorazioni più rumorose ed invasive durante la celebrazione di eventuali funzioni religiose. L'impresa dovrà comunque adottare degli accorgimenti inerenti all'emissione di rumori e polveri con opportune delimitazioni e/o tamponamenti. L'approvvigionamento dei materiali e delle attrezzature dovrà essere effettuato a mano o a mezzo di autogrù o piccoli mezzi meccanici. Formare ed informare sui rischi del cantiere e procedure di sicurezza gli operatori di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti. In caso di concomitanza con operazioni di manutenzione per le quali la somma del livello di rischio non sia nullo, nel piano di coordinamento saranno prese misure di prevenzione adeguate.</p>

<i><b>Punti critici</b></i>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Movieri e assistenza con personale a terra dei mezzi meccanici</li> <li>▪ Preposto alla regolamentazione e al controllo dell'accesso dei visitatori alle zone oggetto di intervento</li> <li>▪ Piattaforma elevatrice o cesta telescopica</li> <li>▪ Scale a mano di qualsiasi genere</li> <li>▪ Piccoli ponteggi o trabattelli</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attrezzi generici di utilizzo manuale</li> <li>▪ Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare; utensili elettrici portatili</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nelle operazioni di demolizione, gli addetti devono usare sempre scarpe di sicurezza, guanti, elmetto e se si usa il martello demolitore, c'è l'obbligo di uso delle cuffie. Se nella demolizione si alza molta polvere, usare la mascherina, e se si possono proiettare delle schegge, usare gli occhiali.</li> <li>▪ Si devono sempre usare attrezzi appropriati, in buono stato ed adatti al lavoro da svolgere</li> <li>▪ I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro utilizzando correttamente gli idonei dispositivi di protezione individuali (DPI) messi a disposizione.</li> <li>▪ I lavori eseguiti ad un'altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose</li> <li>▪ E' necessario utilizzare delle cinture di sicurezza munite di corda di trattenuta avente una lunghezza di mt. 1.5 da fissare ad opportuni sostegni in grado di mantenere lo sforzo a strappo ed il peso della persona</li> <li>▪ Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o simili)</li> <li>▪ Utilizzare ganci di sicurezza dotati di chiusura di sicurezza di portata idonea al carico, non avviare la movimentazione delle merci quando sono presenti dei lavoratori</li> <li>▪ Depositare sul piano di lavoro solo gli attrezzi e materiali che servono per il lavoro che si sta eseguendo e quando necessario.</li> </ul>
Impianti di alimentazione e scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di derivazioni dal cimitero esistente</li> </ul>	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> <li>▪ Piattaforme</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi, Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni amovibili</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Progetto Definitivo-Esecutivo	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamproga**

.....



<b>Tipologia dei lavori</b> <b>COPERTURE PIANE E LATTONERIE</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>2</b>
--	--------------------------	----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rimozione di depositi di fogliame e detriti lungo i filari delle lastre di alluminio ed in prossimità delle gronde e delle linee di deflusso delle acque meteoriche.</li> <li>Ripristino degli elementi di copertura e loro sostituzione se danneggiati con elementi analoghi. Corretto riposizionamento secondo la giusta sovrapposizione. Ripristino degli strati protettivi inferiori.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elettrocuzione generica</li> <li>Contusioni o abrasioni generiche</li> <li>Caduta dall'alto e/o caduta accidentale materiale</li> <li>Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> <li>Intossicazione da fumi e/o vapori di vernici, tinte, smalti e/o sostanze varie (gas, soluzioni e/o composti chimici, solventi, ecc.) utilizzate nelle lavorazioni e/o manutenzioni.</li> </ul>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>In conformità a quanto previsto dalla L.R. n. 4 del 16/03/2015, in merito alle misure preventive e protettive da predisporre negli edifici per l'accesso il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in quota in condizione di sicurezza, si rileva che sulla copertura del fabbricato ad uso ufficio turistico oggetto di restauro non sono presenti impianti tecnologici che necessitano di accessi frequenti e costanti per la loro manutenzione e pertanto l'edificio non è soggetto alle prescrizioni di cui all'art. 79 bis della L.R. n. 61/85.</p> <p>Resta inteso che qualora venissero installati impianti tecnologici sulla copertura in oggetto si dovrà provvedere agli adempimenti previsti dal citato art. 79 bis della L.R. n. 61/85.</p> <p>Resta comunque inteso che per interventi sulle coperture e/o lattonerie sarà necessario provvedere all'installazione di misure di protezione collettiva.</p> <p>Rientrano in questa specifica categoria gli interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non prevedibili inizialmente (ad es. prematuro degrado generale dei componenti);</li> <li>- che, se pur prevedibili, per l'esecuzione richiedono mezzi e/o attrezzature di particolare importanza (ponteggi, gru, strumentazioni), o ancora elevate tempistiche di esecuzione;</li> <li>- che comportano la sostituzione di elementi notevoli (per quantità e/o dimensione e/o tipologia) quando non sia possibile, o conveniente, la riparazione.</li> </ul> <p>Per l'ingresso all'area cimiteriale è previsto un accesso provvisorio nel lato nord-ovest, mentre l'accesso al cantiere avviene dal parcheggio posto a sud. Per evitare pericolose interferenze, sarà riservato esclusivamente alle imprese operanti l'accesso più vicino alle operazioni, mentre l'utenza utilizzerà l'accesso provvisorio. Durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione sarà consentito il normale funzionamento del cimitero, con l'interdizione ai visitatori solo temporanea ai fini di sicurezza, delle specifiche zone oggetto di intervento e degli spazi attigui o fabbricati limitrofi. Tutte le operazioni debbono essere svolte in condizioni di assoluta sicurezza nei confronti delle persone, delle cose e dell'ambiente circostante. Sospendere temporaneamente le lavorazioni più rumorose ed invasive durante la celebrazione di eventuali funzioni religiose. L'impresa dovrà comunque adottare degli accorgimenti inerenti all'emissione di rumori e polveri con opportune delimitazioni e/o tamponamenti. L'approvvigionamento dei materiali e delle attrezzature dovrà essere effettuato a mano o a mezzo di autogrù o piccoli mezzi meccanici. Formare ed informare sui rischi del cantiere e procedure di sicurezza gli operatori di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti. In caso di concomitanza con operazioni di manutenzione per le quali la somma del livello di rischio non sia nullo, nel piano di coordinamento saranno prese misure di prevenzione adeguate.</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponteggi e trabattelli</li> <li>Piattaforma elevatrice o cesta telescopica</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di ponteggi e opere provvisori dotate di parapetti al fine di eliminare rischi</li> </ul>

		<p>di cadute sia di persone che di cose</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durante tutte le lavorazioni di manutenzione, gli addetti operanti in copertura dovranno essere muniti di sistemi anticaduta opportunamente ancorati ai ponteggi.</li> <li>▪ Nel caso di utilizzo di ponteggi, rispettare quanto prescritto nei propri P.O.S. , redigere e seguire scrupolosamente il Pi.M.U.S. e quanto prescritto nel capitolo dedicato alle lavorazioni in quota dal D.Lgs. 81/08 e poi integrato dal D.Lgs. 106/09</li> <li>▪ Le modalità di impiego degli apparecchi di sollevamento e di trasporto ed i segnali prestabiliti per l'esecuzione delle manovre devono essere richiamati mediante avvisi facilmente leggibili.</li> <li>▪ Si devono sempre usare soltanto attrezzi appropriati, in buono stato ed adatti al lavoro da svolgere</li> <li>▪ I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro utilizzando correttamente gli idonei dispositivi di protezione individuali (DPI) messi a loro disposizione.</li> <li>▪ Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori</li> </ul>
Impianti di alimentazione e scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di derivazioni dal cimitero esistente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Generatore elettrico di cantiere</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù o piattaforma elevatrice</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> <li>▪ La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi, Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> <li>▪ Borse a tracolla, foderi o similari</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni amovibili</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Eramno Zamproga**

.....

<b>Tipologia dei lavori</b> <b>GUAINE BITUMINOSE</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>3</b>
---	--------------------------	----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare la tenuta della guaina, ove ispezionabile, in corrispondenza di lucernari, botole, pluviali, in genere, e nei punti di discontinuità della guaina. Controllare l'assenza di anomalie (fessurazioni, bolle, scorrimenti, distacchi, ecc.) Controllo delle giunzioni, dei risvolti, di eventuali scollamenti di giunti e fissaggi. Controllare l'assenza di depositi e ristagni d'acqua.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contusioni o abrasioni generiche</li> <li>Caduta dall'alto e/o caduta accidentale materiale</li> <li>Intossicazione da fumi e/o vapori di vernici, tinte, smalti e/o sostanze varie (gas, soluzioni e/o composti chimici, solventi, ecc.) utilizzate nelle lavorazioni e/o manutenzioni.</li> <li>Inalazione di fumi</li> <li>Esplosioni di bombole , bruciature, incendio</li> </ul>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>In conformità a quanto previsto dalla L.R. n. 4 del 16/03/2015, in merito alle misure preventive e protettive da predisporre negli edifici per l'accesso il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in quota in condizione di sicurezza, si rileva che sulla copertura del fabbricato ad uso ufficio turistico oggetto di restauro non sono presenti impianti tecnologici che necessitano di accessi frequenti e costanti per la loro manutenzione e pertanto l'edificio non è soggetto alle prescrizioni di cui all'art. 79 bis della L.R. n. 61/85.</p> <p>Resta inteso che qualora venissero installati impianti tecnologici sulla copertura in oggetto si dovrà provvedere agli adempimenti previsti dal citato art. 79 bis della L.R. n. 61/85. Resta comunque inteso che per interventi sulle coperture e/o lattonerie sarà necessario provvedere all'installazione di misure di protezione collettiva. Rientrano in questa specifica categoria gli interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non prevedibili inizialmente (ad es. prematuro degrado generale dei componenti);</li> <li>- che, se pur prevedibili, per l'esecuzione richiedono mezzi e/o attrezzature di particolare importanza (ponteggi, gru, strumentazioni), o ancora elevate tempistiche di esecuzione;</li> <li>- che comportano la sostituzione di elementi notevoli (per quantità e/o dimensione e/o tipologia) quando non sia possibile, o conveniente, la riparazione.</li> </ul>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponteggi e Trabattelli</li> <li>Piattaforma elevatrice o cesta telescopica</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di ponteggi e opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose</li> <li>Durante tutte le lavorazioni di manutenzione, gli addetti operanti in copertura dovranno essere muniti di sistemi anticaduta opportunamente ancorati ai ponteggi.</li> <li>Nel caso di utilizzo di ponteggi, rispettare quanto prescritto nei propri P.O.S. , redigere e seguire scrupolosamente il Pi.M.U.S. e quanto prescritto nel capitolo dedicato alle lavorazioni in quota dal D.Lgs. 81/08 e poi integrato dal D.Lgs. 106/09</li> <li>Le modalità di impiego degli apparecchi di sollevamento e di trasporto ed i segnali prestabiliti per l'esecuzione delle manovre devono essere richiamati mediante avvisi facilmente leggibili.</li> <li>I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite</li> </ul>

		<p>dal datore di lavoro utilizzando correttamente gli idonei dispositivi di protezione individuali (DPI) messi a loro disposizione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o simili)</li> <li>▪ Prima dell'uso del cannello per guaina, verificare l'integrità dei tubi in gomma e le connessioni tra cannello e bombola; verificare la funzionalità del riduttore di pressione; allontanare eventuali materiali infiammabili o bagnare abbondantemente le parti che non possono essere rimosse, tenere la bombola in posizione verticale e possibilmente vincolata;</li> <li>▪ Predisporre un estintore portatile. Adottare tutti gli accorgimenti possibili al fine di evitare l'innesco e la propagazione di incendi.</li> <li>▪ Durante l'uso, tenere la bombola nei pressi del posto di lavoro ma sufficientemente distante dalla fiamma libera e da altre fonti di calore.</li> <li>▪ Consultare preventivamente le schede di sicurezza dei prodotti da impiegare ed attenersi alle precauzioni in esse riportate.</li> </ul>
Impianti di alimentazione e scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di derivazioni dal cimitero esistente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conservare le bombole lontano dalle fiamme o fonti di calore, tenerle ben vincolate in posizione verticale</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù o piattaforma elevatrice</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> <li>▪ La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi, Autogrù, Carrelli e/o cariole</li> <li>▪ Durante il trasporto non trascinare mai le bombole e non svuotarle completamente.</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni amovibili</li> <li>▪ Cartelli e segnalazione di pericolo rispondenti alla normativa</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Eramno Zamproga**

.....

<b>Tipologia dei lavori</b> <b>INTONACI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>4</b>
--	--------------------------	----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sostituzione delle parti più soggette ad usura o altre forme di degrado mediante l'asportazione delle aree più degradate, pulizia delle parti sottostanti mediante spazzolatura e preparazione della base di sottofondo previo lavaggio. Ripresa dell'area con materiali adeguati e/o comunque simili all'intonaco originario ponendo particolare attenzione a non alterare l'aspetto visivo cromatico delle superfici.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elettrocuzione generica</li> <li>Contusioni o abrasioni generiche</li> <li>Caduta dal ponteggio e/o caduta accidentale materiale</li> <li>Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> </ul>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Per l'ingresso all'area cimiteriale è previsto un accesso provvisorio nel lato nord-ovest, mentre l'accesso al cantiere avviene dal parcheggio posto a sud. Per evitare pericolose interferenze, sarà riservato esclusivamente alle imprese operanti l'accesso più vicino alle operazioni, mentre l'utenza utilizzerà l'accesso provvisorio. Durante la lavorazione evitare di passare con i carichi sospesi sopra le persone, provvedendo a segnalare ogni operazione in modo da consentire l'allontanamento delle persone. Se permangono lavoratori o terzi sotto il percorso, il lavoratore dovrà interrompere l'operazione fino al loro allontanamento. Il carico dovrà essere portato su idonei piani di sbarco del materiale. Il posizionamento deve essere costantemente sorvegliato e coordinato, tenendo presente che la movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponteggi o Piattaforma elevatrice o cesta telescopica</li> <li>Scale a mano di qualsiasi genere</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consultare preventivamente le schede di sicurezza dei prodotti da impiegare ed attenersi alle precauzioni in esse riportate.</li> <li>Le modalità di impiego degli apparecchi di sollevamento e di trasporto ed i segnali prestabiliti per l'esecuzione delle manovre devono essere richiamati mediante avvisi facilmente leggibili.</li> <li>Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienza tecnica e di sicurezza, in conformità alle norme specifiche di appartenenza</li> <li>Si deve sempre usare soltanto attrezzi appropriati, in buono stato ed adatti al lavoro da svolgere</li> <li>I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro utilizzando correttamente gli idonei dispositivi di protezione individuali (DPI)</li> </ul>

		<p>messi a loro disposizione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o similari)</li> <li>▪ I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisoriale dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di derivazioni dal cimitero esistente</li> </ul>	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Carrelli e/o carriole</li> <li>▪ Piattaforme e/o carrelli elevatori</li> <li>▪ La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi</li> <li>▪ Carrelli e/o carriole</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni</li> <li>▪ Per quanto concerne i lavori in oggetto dovranno essere rispettate tutte le norme vigenti in materia che regolano tali attività.</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamproga**

.....

<b>Tipologia dei lavori</b> <b>RASATURE</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>5</b>
--	--------------------------	----------

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sostituzione delle parti più soggette ad usura o altre forme di degrado mediante l'asportazione delle aree più degradate, pulizia delle parti sottostanti mediante spazzolatura. Ripresa dell'area con materiali adeguati e/o comunque simili all'originario ponendo particolare attenzione a non alterare l'aspetto visivo cromatico delle superfici.</li> <li>▪ Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante spazzolatura manuale degli elementi o con tecniche di rimozione dei depositi, adatte al tipo di rivestimento, mediante getti di acqua a pressione e detergenti appropriati.</li> <li>▪ Ripristino degli strati protettivi, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elettrocuzione generica</li> <li>▪ Contusioni o abrasioni generiche</li> <li>▪ Caduta dal ponteggio e/o caduta accidentale materiale</li> <li>▪ Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> <li>▪ Inalazione di sostanze pericolose</li> <li>▪ Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani</li> </ul>

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
Per l'ingresso all'area cimiteriale è previsto un accesso provvisorio nel lato nord-ovest, mentre l'accesso al cantiere avviene dal parcheggio posto a sud. Per evitare pericolose interferenze, sarà riservato esclusivamente alle imprese operanti l'accesso più vicino alle operazioni, mentre l'utenza utilizzerà l'accesso pedonale principale a nord. Anche durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione sarà consentito comunque il normale funzionamento del cimitero, con l'interdizione ai visitatori solo temporanea ai fini di sicurezza, delle specifiche zone oggetto di intervento e degli spazi attigui o fabbricati limitrofi.

<b><i>Punti critici</i></b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ponteggi e Trabatelli</li> <li>▪ Piattaforma elevatrice o cesta telescopica</li> <li>▪ Scale a mano di qualsiasi genere</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Consultare preventivamente le schede di sicurezza dei prodotti da impiegare ed attenersi alle precauzioni in esse riportate.</li> <li>▪ Le modalità di impiego degli apparecchi di sollevamento e di trasporto ed i segnali prestabiliti per l'esecuzione delle manovre devono essere richiamati mediante avvisi facilmente leggibili.</li> <li>▪ Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienza tecnica e di sicurezza, in conformità alle norme specifiche di appartenenza</li> <li>▪ Si deve sempre usare soltanto attrezzi appropriati, in buono stato ed adatti al lavoro da svolgere</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro utilizzando correttamente gli idonei dispositivi di protezione individuali (DPI) messi a loro disposizione.</li> <li>▪ I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose</li> <li>▪ E' necessario utilizzare delle cinture di sicurezza munite di corda di trattenuta avente una lunghezza di mt. 1.5 da fissare ad opportuni sostegni in grado di mantenere lo sforzo a strappo ed il peso della persona</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di derivazioni dal cimitero esistente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione materiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> <li>▪ Piattaforme</li> <li>▪ Il posizionamento deve essere costantemente sorvegliato e coordinato, tenendo presente che la movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi, Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>
Interferenze e protezione di terzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni</li> <li>▪ Per quanto concerne i lavori in oggetto dovranno essere rispettate tutte le norme vigenti in materia che regolano tali attività.</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Eramno Zamproga**

.....



<b>Tipologia dei lavori</b> <b>PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN PORFIDO</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>6</b>
---	--------------------------	----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio, ed eventualmente spazzolatura con detergenti adatti al tipo di pavimentazione.</li> <li>▪ Controllo dello stato generale al fine di verifica l'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie (mancanza di elementi, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, presenza di vegetazione ecc.)</li> <li>▪ Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi previa rimozione delle parti deteriorati e relativa preparazione del fondo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tagli, contusioni o abrasioni generiche</li> <li>▪ Inalazione di polveri</li> <li>▪ Investimento da parte di mezzi meccanici</li> <li>▪ Lombalgie dovute agli sforzi</li> <li>▪ Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> <li>▪ Schiacciamenti di mani e piedi</li> </ul>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura e di erosione delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici e riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, mancanze, distacco di parti, ecc.).</p> <p>Per l'ingresso all'area cimiteriale è previsto un accesso provvisorio nel lato nord-ovest, mentre l'accesso al cantiere avviene dal parcheggio posto a sud. Per evitare pericolose interferenze, sarà riservato esclusivamente alle imprese operanti l'accesso più vicino alle operazioni, mentre l'utenza utilizzerà l'accesso pedonale principale a nord. Anche durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione sarà consentito comunque il normale funzionamento del cimitero, con l'interdizione ai visitatori solo temporanea ai fini di sicurezza, delle specifiche zone oggetto di intervento e degli spazi attigui o fabbricati limitrofi. Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti. In caso di concomitanze con operazioni di manutenzione per le quali la somma del livello di rischio non sia riducibile allo zero, nel piano di coordinamento debbono essere attuate misure di prevenzione adeguate.</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Delimitare l'area in cui si opera attraverso opportune transenne e recinzioni di cantiere fisse e/o amovibili</li> <li>▪ Movieri e assistenza con personale a terra dei mezzi meccanici</li> <li>▪ Preposto alla regolamentazione e al controllo dell'accesso dei visitatori alle zone oggetto di intervento</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di</li> </ul>

		protezione nel cantiere. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti.</li> <li>▪ Vietare la presenza di persone non direttamente addette nelle zone di lavoro, segnalare la zona interessata all'operazione.</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di derivazioni dal cimitero esistente</li> </ul>	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autobetoniera, Autopompa per cls, Automezzi</li> <li>▪ Carrelli e/o carriole</li> <li>▪ La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi</li> <li>▪ Carrelli e/o carriole</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni amovibili</li> <li>▪ Segnalazione delle lavorazioni o operazione di manutenzione attraverso apposita cartellonistica</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Eramno Zamproga**

.....

<b>Tipologia dei lavori</b> <b>BORDATURE, RICCORRENZE E SIGILLI LOCULI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>7</b>
---	--------------------------	----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pulizia delle parti superficiali, rimozione di macchie, depositi e sporco mediante spazzolatura e lavaggio con acqua e soluzioni adatte al tipo di rivestimento.</li> <li>▪ Sostituzione degli elementi usurati, rotti, sollevati o scollati con altri analoghi e verifica dei relativi ancoraggi</li> <li>▪ Ripristino degli strati protettivi, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate.</li> <li>▪ Controllo programmato ed eventuale serraggio delle borchie di fissaggio dei sigilli Loculi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contusioni o abrasioni generiche</li> <li>▪ Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> <li>▪ Lombalgie dovute agli sforzi</li> <li>▪ Inalazione di polveri</li> </ul>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
<p>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura e di erosione delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici e riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, graffi, efflorescenze, lesioni, microfessurazioni, ecc.).</p> <p>Per l'ingresso all'area cimiteriale è previsto un accesso provvisorio nel lato nord-ovest, mentre l'accesso al cantiere avviene dal parcheggio posto a sud. L'eventuale taglio di alcuni elementi sarà eseguito in area separata con trancia manuale o apposite seghe e con l'ausilio di occhiali di protezione. Prima dell'inizio dei lavori organizzare le aree operative, gli spazi liberi, gli ingombri, la disposizione ordinata del materiale e delle attrezzature strettamente necessarie, per poter effettuare con sicurezza gli spostamenti sul piano di lavoro senza provocare l'ingombro dello stesso. Anche durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione sarà consentito comunque il normale funzionamento del cimitero, con l'interdizione ai visitatori solo temporanea ai fini di sicurezza, delle specifiche zone oggetto di intervento e degli spazi attigui o fabbricati limitrofi. Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti. Ogni qualvolta il carico è superiore a 30 Kg, devono essere messe a disposizione dei lavoratori addetti alla movimentazione manuale dei carichi idonee attrezzature o devono essere adottate opportune procedure (pesi trasportati da più operai).</p>

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ponteggi e Trabatelli</li> <li>▪ Piattaforma elevatrice o cesta telescopica</li> <li>▪ Scale a mano di qualsiasi genere</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti.</li> <li>▪ Vietare la presenza di persone non direttamente addette nelle zone di lavoro, segnalare la zona interessata all'operazione.</li> <li>▪ Formare ed informare gli operatori in merito all'uso delle eventuali sostanze pericolose contenute nei collanti e nei rasanti</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di derivazioni dal cimitero esistente</li> </ul>	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù o piattaforma elevatrice</li> <li>▪ La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> <li>▪ I carichi in una zona in cui si possano manifestare delle contemporaneità di manovre devono essere programmati ed organizzati in modo da evitare sovrapposizioni.</li> <li>▪ Utilizzare ganci di sicurezza dotati di chiusura di sicurezza di portata idonea al carico, non avviare la movimentazione delle merci quando dei lavoratori sono presenti o passano nell'area sottostante</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi, Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni amovibili</li> <li>▪ Segnalazione delle lavorazioni o operazione di manutenzione attraverso apposita cartellonistica</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Eramno Zamproga**

.....

<b>Tipologia dei lavori</b> <b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI IN CERAMICA</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>8</b>
--	--------------------------	----------

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio, ed eventualmente spazzolatura, degli elementi con detergenti adatti al tipo di rivestimento.</li> <li>▪ Sostituzione degli elementi usurati, rotti, sollevati o scollati con altri analoghi previa preparazione del sottostante piano di posa. Reintegro dei giunti degradati mediante nuova listellatura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contusioni, tagli o abrasioni generiche</li> <li>▪ Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> <li>▪ Intossicazione da fumi e/o vapori di vernici, tinte, smalti e/o sostanze varie (gas, soluzioni e/o composti chimici, solventi, ecc.) utilizzate nelle lavorazioni e/o manutenzioni.</li> </ul>

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
<p>Per l'ingresso all'area cimiteriale è previsto un accesso provvisorio nel lato nord-ovest, mentre l'accesso al cantiere avviene dal parcheggio posto a sud. Individuare e delimitare l'area di stoccaggio materiali di risulta. Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti. Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura, di erosione, di brillantezza delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici e riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, graffi, efflorescenze, lesioni, microfessurazioni, ecc.). L'eventuale taglio di alcuni elementi della pavimentazione sarà eseguito in area separata con trancia manuale o apposite seghe e con l'ausilio di occhiali di protezione. Prima dell'inizio dei lavori organizzare le aree operative, gli spazi liberi, gli ingombri, la disposizione ordinata del materiale e delle attrezzature strettamente necessarie, per poter effettuare con sicurezza gli spostamenti sul piano di lavoro senza provocare l'ingombro dello stesso. Procedere alle lavorazioni sempre per avanzamento ordinato. Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti. Ogni qualvolta il carico è superiore a 30 Kg, devono essere messe a disposizione dei lavoratori addetti alla movimentazione manuale dei carichi idonee attrezzature o devono essere adottate opportune procedure (pesi trasportati da più operai).</p>

<b><i>Punti critici</i></b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Interdizione temporanea ai visitatori delle specifiche zone oggetto di intervento e degli spazi attigui antistanti.</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.</li> <li>▪ Usare le scarpe di sicurezza, poichè possono cadere materiali che schiacciano i piedi.</li> <li>▪ Manipolando i materiali, usare i guanti.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Procedere alle lavorazioni per avanzamento ordinato.</li> <li>▪ Vietare la presenza di persone non direttamente addette nelle zone di lavoro, segnalare la zona interessata all'operazione.</li> <li>▪ Aerare gli ambienti di lavoro.</li> <li>▪ Formare ed informare gli operatori in merito all'uso delle eventuali sostanze pericolose contenute nei collanti e nei rasanti.</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di derivazioni dal cimitero esistente</li> </ul>	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù o piattaforma elevatrice</li> <li>▪ Carrelli e/o carriele</li> <li>▪ La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> <li>▪ I carichi in una zona in cui si possano manifestare delle contemporaneità di manovre devono essere programmati ed organizzati in modo da evitare sovrapposizioni.</li> <li>▪ Scaricare i materiali su un terreno solido, piano e livellato; se si dirige lo scarico, stare a debita distanza dal camion, avvicinandosi solo quando l'operatore chiama. Non infilare mai le mani sotto i pacchi per sistemare pezzi fuori posto: usare un pezzo di legno.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi, Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o carriele</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni amovibili</li> <li>▪ Segnalazione delle lavorazioni o operazione di manutenzione attraverso apposita cartellonistica</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamproga**

.....

<b>Tipologia dei lavori</b> <b>TINTEGGIATURE</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>9</b>
---	--------------------------	----------

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ritinteggiature delle superfici con nuove pitture previa carteggiatura e sverniciatura, stuccatura dei paramenti e preparazione del fondo mediante applicazione, se necessario, di prevernici fissanti. Le modalità di ritinteggiatura, i prodotti, le attrezzature variano comunque in funzione delle superfici e dei materiali costituenti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contusioni o abrasioni generiche</li> <li>Caduta dal ponteggio e/o caduta accidentale materiale</li> <li>Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> <li>Intossicazione da fumi e/o vapori di vernici, tinte, smalti e/o sostanze varie (gas, soluzioni e/o composti chimici, solventi, ecc.) utilizzate nelle lavorazioni e/o manutenzioni.</li> <li>Inalazione di sostanze pericolose</li> <li>Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani o altre parti del corpo</li> </ul>

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
<p>Per l'ingresso all'area cimiteriale è previsto un accesso provvisorio nel lato nord-ovest, mentre l'accesso al cantiere avviene dal parcheggio posto a sud. Anche durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione sarà consentito comunque il normale funzionamento del cimitero, con l'interdizione ai visitatori solo temporanea ai fini di sicurezza, delle specifiche zone oggetto di intervento e degli spazi attigui o fabbricati limitrofi. Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti. In caso di concomitanza con operazioni di manutenzione per le quali la somma del livello di rischio non sia nullo, nel piano di coordinamento saranno prese misure di prevenzione adeguate.</p>

<b><i>Punti critici</i></b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ponteggi e Trabatelli</li> <li>Piattaforma elevatrice o cesta telescopica</li> <li>Scale a mano di qualsiasi genere</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consultare preventivamente le schede di sicurezza dei prodotti da impiegare ed attenersi alle precauzioni in esse riportate.</li> <li>Le modalità di impiego degli apparecchi di sollevamento e di trasporto ed i segnali prestabiliti per l'esecuzione delle manovre devono essere richiamati mediante avvisi facilmente leggibili.</li> <li>Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienza tecnica e di sicurezza, in conformità alle norme specifiche di appartenenza</li> <li>I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni</li> </ul>

		<p>impartite dal datore di lavoro utilizzando correttamente gli idonei dispositivi di protezione individuali (DPI) messi a loro disposizione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o simili)</li> <li>▪ I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose</li> <li>▪ E' necessario utilizzare delle cinture di sicurezza munite di corda di trattenuta avente una lunghezza di mt. 1.5 da fissare ad opportuni sostegni in grado di mantenere lo sforzo a strappo ed il peso della persona</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di derivazioni dal cimitero esistente</li> </ul>	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù, piattaforme aeree</li> <li>▪ Carrelli e/o carriole</li> <li>▪ Il posizionamento deve essere costantemente sorvegliato e coordinato, tenendo presente che la movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi, Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o carriole</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni</li> <li>▪ Per quanto concerne i lavori in oggetto dovranno essere rispettate tutte le norme vigenti in materia che regolano tali attività.</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Scheda tecnica prodotto	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamprona**

.....



<b>Tipologia dei lavori</b> <b>INFISSI E SERRAMENTI</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>10</b>
--	--------------------------	-----------

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lubrificazione ed ingrassaggio delle serrature e cerniere con prodotti siliconici, verifica del corretto funzionamento.</li> <li>▪ Pulizia degli organi di movimentazione tramite detergenti comuni.</li> <li>▪ Pulizia e rimozione dello sporco e dei depositi superficiali con detergenti idonei.</li> <li>▪ Pulizia dei residui organici che possono provocare l'otturazione delle asole, dei canali di drenaggio, dei fori, delle battute. Pulizia del telaio fisso con detergenti non aggressivi. In particolare per i profili elettrocolorati la pulizia va effettuata con prodotti sgrassanti ed olio di vaselina per la protezione superficiale; per i profili verniciati a forno, la pulizia dei profili va effettuata con paste abrasive con base di cere.</li> <li>▪ Ripristino dell'ortogonalità delle ante e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta.</li> <li>▪ Regolazione delle cerniere e della perfetta chiusura dell'anta col telaio fisso. Riposizionamento tramite scorrimento nelle apposite sedi delle cerniere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contusioni, tagli o abrasioni generiche</li> <li>▪ Caduta dal ponteggio e/o caduta accidentale materiale</li> <li>▪ Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> <li>▪ Intossicazione da fumi e/o vapori di vernici, tinte, smalti e/o sostanze varie (gas, soluzioni e/o composti chimici, solventi, ecc.) utilizzate nelle lavorazioni e/o manutenzioni.</li> </ul>

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
<p>La movimentazione dei serramenti sarà eseguita manualmente. Ogni qualvolta il carico è superiore a 30 Kg, devono essere messe a disposizione dei lavoratori addetti alla movimentazione manuale dei carichi idonee attrezzature o devono esser adoperate opportune procedure (pesi trasportati da più operai). Posizionato il serramento si procederà al fissaggio del telaio con viti e tasselli. Si procederà quindi alla regolarizzazione delle ante e delle porte e al completamento della accessoristica e posa di eventuali fascette. In caso di concomitanza con operazioni di manutenzione per le quali la somma del livello di rischio non sia nullo, nel piano di coordinamento saranno prese misure di prevenzione adeguate.</p>

<b><i>Punti critici</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i></b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ponteggi</li> <li>▪ Scale a mano di qualsiasi genere</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vetri antinfortunistici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le modalità di impiego degli apparecchi di sollevamento e di trasporto ed i segnali prestabiliti per l'esecuzione delle manovre devono essere richiamati mediante avvisi facilmente leggibili.</li> <li>▪ Si devono sempre usare soltanto attrezzi appropriati, in buono stato ed adatti al lavoro da svolgere</li> <li>▪ I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro utilizzando correttamente gli idonei dispositivi di protezione individuali (DPI) messi a</li> </ul>

		<p>loro disposizione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o similari)</li> <li>▪ I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose</li> <li>▪ Aerare gli ambienti di lavoro</li> <li>▪ Formare ed informare gli operatori in merito all'uso delle eventuali sostanze pericolose contenute nei prodotti detergenti.</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	▪	▪
Approvvigionamento e movimentazione materiali	▪	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù o piattaforma elevatrice</li> <li>▪ Carrelli e/o carriole</li> <li>▪ La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	▪	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi, Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o carriole</li> </ul>
Igiene sul lavoro	▪ Servizi igienici	
Interferenze e protezione di terzi	▪ Vetri antinfortunistici	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni amovibili</li> <li>▪ Aerare gli ambienti di lavoro</li> <li>▪ Formare ed informare gli operatori in merito all'uso delle eventuali sostanze pericolose contenute nei prodotti detergenti.</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamprona**

.....

<b>Tipologia dei lavori</b> <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>11</b>
--	--------------------------	-----------

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Riparazione a guasto</li> <li>▪ Pulizia generale degli interruttori di manovra, dei sezionatori di messa a terra, delle lame e delle pinze dei sezionatori di linea.</li> <li>▪ Lubrificare i contatti, le pinze e le lame dei sezionatori di linea, gli interruttori di manovra, i sezionatori di messa a terra, tutti gli ingranaggi e gli apparecchi di manovra.</li> <li>▪ Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti di prese e spine quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando.</li> <li>▪ Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caduta di personale o di estranei negli scavi durante le fasi di posa delle tubazioni e di realizzazione dei pozzetti; perdite dalle tubazioni, occlusione delle tubazioni.</li> <li>▪ Contatto con linee elettriche non isolate</li> <li>▪ Elettrocuzione generica o per l'uso di macchine o attrezzi</li> <li>▪ Contusioni o abrasioni generiche, tagli</li> <li>▪ Caduta di materiale dall'alto</li> <li>▪ Incendio e/o esplosione causa malfunzionamento, rottura e/o danneggiamento elettrodomestico e/o macchina termica, elettrica, ecc.</li> <li>▪ Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> </ul>

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
<p>In caso di lavori sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in corto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare. Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto. Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione;</li> <li>- l'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale, fuori della zona d'intervento;</li> <li>- la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori.</li> </ul> <p>In "lavori a contatto" (lavori in tensione nel corso del quale l'operatore, opportunamente protetto, può entrare nella zona di guardia con parti del proprio corpo), bisogna inoltre limitare e contenere al massimo la zona d'intervento; proteggere o isolare le parti a potenziale diverso per evitare la formazione di archi per corto circuito; fissare le parti mobili di elementi attivi che si sono staccati.</p> <p><b>PROTEZIONI SUPPLEMENTARI PER I LUOGHI CONDUTTORI RISTRETTI:</b></p> <p>A) contatti diretti: anche le apparecchiature e gli impianti alimentati con il sistema SELV, devono presentare una protezione in modo che la parte in tensione, anche se a tensione inferiore a 25V c.a., risulti protetta al dito di prova o con isolamento a una prova di 500V per un minuto; non sono ammessi sistemi di protezione di tipo parziale, quali l'allontanamento, gli ostacoli, ecc.;</p> <p>B) contatti indiretti: le apparecchiature elettriche trasportabili e mobili possono essere alimentate unicamente con sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV), o con separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento per ogni apparecchio, con sorgenti di alimentazione situata all'esterno del luogo conduttore ristretto, ad eccezione di sorgenti non alimentate da rete, come ad esempio i gruppi elettrogeni; le lampade portatili devono essere alimentate solo da circuito SELV.</p>

<b><i>Punti critici</i></b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
-----------------------------	---	--

Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> <li>▪ Facile accesso ed identificabilità dei quadri elettrici</li> <li>▪ Gli elementi costituenti l'impianto elettrico sono in grado di consentire ispezioni, manutenzioni e sostituzioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Scale a mano di qualsiasi genere</li> <li>▪ Trabattelli o piccoli ponteggi su ruote</li> <li>▪ Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.</li> <li>▪ Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Impianto di messa a terra per i cavi interrati</li> <li>▪ Bandelle di segnalazione cavidotti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utensili elettrici portatili isolati</li> <li>▪ Guanti isolanti, Tappeti e pedane isolanti</li> <li>▪ Cavi elettrici, prese, raccordi, Tester</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Valvola di intercettazione e/o pulsante di sezionamento/sgancio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tester</li> <li>▪ Utensili con manico in gomma o comunque isolati</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione materiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o carriole</li> <li>▪ Porre particolare attenzione alla presenza di cavi elettrici. Si prescrive massima precauzione e rispettare tutte le norme antifulminazione vigenti</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o carriole</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Impianto di messa a terra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prima di intervenire su parti in tensione provvedere a sezionare a monte l'alimentazione delle stesse con l'installazione di idonea segnaletica "Lavori in corso"</li> <li>▪ Per i lavori a rete sarà ammessa la delimitazione con nastro segnalatore e presenza di personale idoneo alla sorveglianza</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo, (Relazione, Planimetrie e schemi Impianti elettrici)	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamproga**

.....

<b>Tipologia dei lavori</b> <b>IMPIANTO IDRO-SANITARIO</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>12</b>
---	--------------------------	-----------

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sostituire le valvole seguendo le scadenze indicate dal produttore</li> <li>▪ Effettuare una pulizia con ingrassaggio delle valvole.</li> <li>▪ Pulizia o eventuale sostituzione dei filtri dell'impianto.</li> <li>▪ Sostituzione di parti dell'impianto in caso di rottura o malfunzionamento.</li> <li>▪ Eventuale ripristino delle coibentazioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caduta di personale o di estranei negli scavi durante le fasi di posa delle tubazioni e di realizzazione dei pozzetti</li> <li>▪ Caduta dall'alto di materiali</li> <li>▪ Contusioni o abrasioni generiche</li> <li>▪ Caduta casuale dell'addetto durante la manutenzione, pulizia e/o montaggio.</li> <li>▪ Incendio e/o esplosione causa malfunzionamento, rottura e/o danneggiamento elettrodomestico e/o macchina elettrica, ecc.</li> <li>▪ Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> <li>▪ Inalazione di polveri, fibre, fumi, nebbie.</li> </ul>

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
<p>L'allacciamento dell'impianto idrico avverrà dai relativi punti di fornitura esistenti del cimitero. Mantenimento dell'ordine e della pulizia. L'impianto idrico previsto sarà effettuato mediante tubazioni secondo quanto prescritto dalla normativa vigente, rivestito con foglio di protezione di colore blu in PE il tutto rispondente alla Legge 10/91. In ogni gruppo servizi, il collettore di distribuzione sarà dotato di rubinetti di intercettazione dell'acqua calda e fredda in ingresso. Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti. Tutte le operazioni debbono essere svolte in condizioni di assoluta sicurezza nei confronti delle persone, delle cose e dell'ambiente circostante.</p>

<b><i>Punti critici</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i></b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> <li>▪ Facile accesso, identificabilità e possibilità di ispezioni, manutenzioni e sostituzioni degli elementi stessi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Opere provvisoriale</li> <li>▪ Scale a mano di qualsiasi genere</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bandelle di segnalazione condutture.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attrezzi generici di utilizzo manuale e/o elettrici portatili</li> <li>▪ Flessibile, Saldatrice di qualsiasi tipo</li> <li>▪ Tester e attrezzi di uso corrente per impiantisti</li> <li>▪ Attrezzi di uso corrente per idraulici, Sonde</li> <li>▪ Utilizzo di appositi facciali filtranti</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di sezionamento o chiusura impianto attraverso le valvole e saracinesche presenti.</li> </ul>	
Approvvigionamento e	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù</li> </ul>

movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Carrelli e/o carrie</li> <li>▪ I materiali saranno movimentati tramite su appositi cassoni muniti di sponde o attraverso bancali opportunamente fasciati con nastri o films plastici in nylon</li> <li>▪ La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi, Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o carrie</li> <li>▪ La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di sezionamento o chiusura impianto attraverso le valvole e saracinesche presenti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Per i lavori a rete sarà ammessa la delimitazione con nastro segnalatore e presenza di personale idoneo alla sorveglianza</li> </ul>
<b><i>Tavole allegate</i></b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo (Planimetrie, relazioni e schemi Impianti idro-termo-sanitari)	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamproga**

.....

<b>Tipologia dei lavori</b> <b>APPARECCHI IGIENICO-SANITARI E RUBINETTERIA</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>13</b>
---	--------------------------	-----------

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pulizia con appositi prodotti detergenti</li> <li>▪ Riparazione di eventuali difetti ai raccordi o alle connessioni</li> <li>▪ Rimozione di eventuale calcare sugli apparecchi sanitari con l'utilizzo di prodotti chimici.</li> <li>▪ Disostruzione meccanica degli scarichi senza rimozione degli apparecchi, mediante lo smontaggio dei sifoni, l'uso di aria in pressione o sonde flessibili.</li> <li>▪ Verifica della tenuta ed eventuale sostituzione dei flessibili di alimentazione.</li> <li>▪ Verifica e sistemazione dell'ancoraggio dei sanitari e delle cassette a muro con eventuale sigillatura con silicone.</li> <li>▪ Verifica della funzionalità di tutti gli scarichi ed eventuale sistemazione dei dispositivi non perfettamente funzionanti con sostituzione delle parti non riparabili.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contusioni o abrasioni generiche</li> <li>▪ Caduta casuale dell'addetto durante la manutenzione, pulizia e/o montaggio.</li> <li>▪ Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> <li>▪ Inalazione di sostanze pericolose</li> <li>▪ Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani o altre parti del corpo</li> </ul>

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
<p>Mantenimento dell'ordine e della pulizia. I sanitari sono previsti di tipo sospeso per facilitare le operazioni di pulizia degli ambienti e migliorare quindi le condizioni igieniche generali. Tutti i sanitari saranno dotati di rubinetteria con sistemi di comando adeguati alle specifiche esigenze igienico-sanitarie, e conformi alla normativa in materia. Ogni sanitario per disabili sarà completo di tutti gli accessori per garantire la fruibilità anche ai meno abili.</p> <p>Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti. Tutte le operazioni debbono essere svolte in condizioni di assoluta sicurezza nei confronti delle persone, delle cose e dell'ambiente circostante.</p>

<b><i>Punti critici</i></b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> <li>▪ Facile accesso, identificabilità e possibilità di ispezioni, manutenzioni e sostituzioni degli elementi stessi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Scale a mano di qualsiasi genere</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attrezzi generici di utilizzo manuale e/o elettrici portatili</li> <li>▪ Attrezzi di uso corrente per idraulici, Sonde</li> <li>▪ Utilizzo di appositi guanti e facciali filtranti</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di sezionamento o chiusura impianto attraverso le valvole e saracinesche presenti.</li> </ul>	
Approvvigionamento e	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> </ul>

movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automezzi</li> <li>Carrelli e/o carriole</li> <li>La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilità di sezionamento o chiusura impianto attraverso le valvole e saracinesche presenti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Durante lo svolgimento di riparazioni e/o manutenzioni, in concomitanza dello svolgimento dell'esercizio scolastico, interdire l'accesso agli utenti attraverso opportune segnalazioni, nastri bicolore, transenne amovibili e/o preposto alla vigilanza.</li> </ul>
<b><i>Tavole allegate</i></b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo (Relazioni, piano di manutenzione e schemi Impianti)	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamproga**

.....



<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>14</b>
<b>IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE</b>		

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pulizia ed asportazione dei residui di fogliame e detriti depositati nei canali di gronda. Rimozione delle griglie parafoglie dai bocchettoni e loro pulizia.</li> <li>▪ Pulizia del sistema orizzontale di convogliamento delle acque mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.</li> <li>▪ Pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caduta di personale o di estranei negli scavi durante le fasi di posa delle tubazioni e di realizzazione dei pozzetti; riparazione perdite e/o occlusioni.</li> <li>▪ Contusioni o abrasioni generiche</li> <li>▪ Investimento da parte di mezzi meccanici</li> <li>▪ Caduta accidentale materiale</li> </ul>

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
<p>Prima di effettuare eventuali scavi, gli operatori verifichino che l'area di lavoro sia delimitata con nastro di segnalazione bianco-rosso, e opportunamente segnalata. Assistere, con personale a terra, ogni fase (accesso, circolazione e uscita dal cantiere) e le manovre effettuate dai mezzi. Prima di iniziare i lavori deve esser effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi cittadini, interferenti con le operazioni da eseguire. Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti. In caso di concomitanze con operazioni di manutenzione per le quali la somma del livello di rischio non sia riducibile allo zero, nel piano di coordinamento debbono essere attuate misure di prevenzione adeguate.</p>

<b><i>Punti critici</i></b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> <li>▪ Facile accesso, identificabilità e possibilità di ispezioni, manutenzioni e sostituzioni degli elementi stessi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Movieri e/o assistenza a terra mezzi meccanici</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Facile identificabilità e possibilità di ispezioni, manutenzione dell'impianto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Attrezzi generici di utilizzo manuale</li> <li>▪ Attrezzi di uso corrente per idraulici, Sonde</li> <li>▪ Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare</li> <li>▪ Carriole, Terna, escavatori o miniescavatori</li> <li>▪ Nei lavori che sono eseguiti ad un'altezza superiore ai m 2, devono essere adottate, seguendo lo sviluppo dei lavori stessi, adeguate impalcature o ponteggi o idonee opere provvisorie o comunque precauzioni atte ad eliminare i pericoli di caduta di persone e di cose.</li> <li>▪ Il peso dei materiali e delle persone deve essere sempre inferiore a quello che è consentito dalla resistenza strutturale del ponteggio; lo spazio occupato dai materiali deve consentire i movimenti e le manovre necessarie.</li> <li>▪ Gli impalcati e ponti di servizio, le passerelle, le andatoie, che</li> </ul>

		<p>siano posti ad un'altezza maggiore di 2 metri, devono essere provvisti su tutti i lati verso il vuoto di robusto parapetto e in buono stato di conservazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le opere provvisorie devono essere allestite con buon materiale ed a regola d'arte, proporzionate ed idonee allo scopo; esse devono essere conservate in efficienza per la intera durata del lavoro.</li> <li>▪ Prima di reimpiegare elementi di ponteggi di qualsiasi tipo si deve provvedere alla loro verifica per eliminare quelli non ritenuti più idonei.</li> <li>▪ Durante il trasporto e il posizionamento della armature utilizzare funi guida poste alle estremità del carico guidate a distanza dagli operatori</li> <li>▪ Durante le operazioni di montaggio e di smontaggio dei ponteggi gli utensili devono essere riposti entro apposite guaine, non devono essere appoggiati alle strutture per alcun motivo. Inoltre durante il montaggio nessun altro lavoratore dovrà essere posto al di sotto della zona di lavoro</li> </ul>
Impianti di alimentazione e scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di ispezionare le tubazioni</li> </ul>	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> <li>▪ I materiali saranno movimentati tramite autogrù su appositi cassoni muniti di sponde o attraverso bancali opportunamente fasciati con nastri o films plastici in nylon</li> <li>▪ Trasporto a mano eseguito da uno o più operai a seconda del peso e dell'ingombro del carico. La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi, Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici e acqua potabile presenti nel cimitero.</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Per i lavori a rete sarà ammessa la delimitazione con nastro segnalatore e presenza di personale idoneo alla sorveglianza</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo (Planimetrie reti tecnologiche)	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamproga**

.....

<b>Tipologia dei lavori</b> <b>IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE REFLUE</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>15</b>
---	--------------------------	-----------

<b>Tipo di intervento</b>	<b>Rischi individuati</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Riparazione localizzata rete di scarico</li> <li>Pulizia del sistema orizzontale di convogliamento delle acque mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.</li> <li>Pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caduta di personale o di estranei negli scavi durante le fasi di posa delle tubazioni e di realizzazione dei pozzetti; riparazione perdite e/o occlusioni.</li> <li>Investimento da parte di mezzi meccanici</li> <li>Contusioni, abrasioni e lesioni</li> <li>Caduta accidentale materiale</li> <li>Contatto con sostanze pericolose o con le attrezzature</li> <li>Elettrocuzione</li> <li>Calore, fiamma</li> </ul>

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>		
<p>Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Durante l'uso della fiamma allontanare i materiali infiammabili. Utilizzare gli utensili ed attrezzature a norma (verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente). La rete di scarico sarà realizzata in tubazione di polietilene ad alta densità e comprende le diramazioni di scarico, i collettori di scarico, le colonne di ventilazione primaria. Le colonne di scarico avranno un diametro non inferiore a De 110 mm, alla base di ogni colonna di scarico verrà posizionata un'ispezione, l'innesto alla rete sub-orizzontale verrà effettuato con derivazione a 45 gradi. Prima di effettuare eventuali scavi, gli operatori verifichino che l'area di lavoro sia delimitata con nastro di segnalazione bianco-rosso, e opportunamente segnalata. Assistere, con personale a terra, ogni fase (accesso, circolazione e uscita dal cantiere) e le manovre effettuate dai mezzi. Prima di iniziare i lavori deve esser effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi cittadini, interferenti con le operazioni da eseguire. Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti. In caso di concomitanze con operazioni di manutenzione per le quali la somma del livello di rischio non sia riducibile allo zero, nel piano di coordinamento debbono essere attuate misure di prevenzione adeguate.</p>		
<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> <li>Facile accesso, identificabilità e possibilità di ispezioni, manutenzioni e sostituzioni degli elementi stessi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Movieri e/o assistenza a terra mezzi meccanici</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facile identificabilità e possibilità di ispezioni, manutenzione dell'impianto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Attrezzi generici di utilizzo manuale</li> <li>Attrezzi di uso corrente per idraulici, Sonde</li> <li>Attrezzatura per battere o scavare</li> <li>Carriole, terna, escavatori o miniescavatori</li> <li>Guanti protettivi e utilizzo di utensili ed attrezzature a norma</li> </ul>

Impianti di alimentaz. e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di ispezionare le tubazioni</li> </ul>	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autogrù, Automezzi dotati di braccio idraulico</li> <li>▪ Carrelli e/o carriole</li> <li>▪ I materiali saranno movimentati tramite autogrù su appositi cassoni muniti di sponde o attraverso bancali opportunamente fasciati con nastri o films plastici in nylon</li> <li>▪ Trasporto a mano eseguito da uno o più operai a seconda del peso e dell'ingombro del carico. La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi, Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o carriole</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici e adduzione acqua potabile presenti all'interno dell'area scolastica.</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Per i lavori a rete sarà ammessa la delimitazione con nastro segnalatore e presenza di personale idoneo alla sorveglianza</li> </ul>
<b><i>Tavole allegate</i></b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo, Planimetrie e schemi reti tecnologiche	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamproga**

.....

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>16</b>
<b>PAVIMENTAZIONE ESTERNA AUTOBLOCCANTE IN MASSELLI DI CLS</b>		

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio, ed eventualmente spazzolatura con detergenti adatti al tipo di pavimentazione.</li> <li>▪ Controllo dello stato generale al fine di verifica l'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie (mancanza di elementi, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, presenza di vegetazione ecc.)</li> <li>▪ Riparazione delle pavimentazioni e/o rivestimenti dei percorsi pedonali con sostituzione localizzata di elementi rotti o fuori sede oppure sostituzione totale degli elementi della zona degradata e/o usurata. Rimozione dei vecchi elementi, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa dei nuovi elementi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tagli, contusioni o abrasioni generiche</li> <li>▪ Inalazione di polveri</li> <li>▪ Investimento da parte di mezzi meccanici</li> <li>▪ Lombalgie dovute agli sforzi</li> <li>▪ Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> <li>▪ Schiacciamenti di mani e piedi</li> </ul>

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
<p>Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura e di erosione delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici e riscontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, mancanze, distacco di parti, ecc.).</p> <p>Anche durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione sarà consentito comunque il normale funzionamento del cimitero, con l'interdizione ai visitatori solo temporanea ai fini di sicurezza, delle specifiche zone oggetto di intervento e degli spazi attigui o fabbricati limitrofi. Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti. In caso di concomitanze con operazioni di manutenzione per le quali la somma del livello di rischio non sia riducibile allo zero, nel piano di coordinamento debbono essere attuate misure di prevenzione adeguate.</p>

<b><i>Punti critici</i></b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Delimitare l'area in cui si opera attraverso opportune transenne e recinzioni di cantiere fisse e/o amovibili</li> <li>▪ Movieri e assistenza con personale a terra dei mezzi meccanici</li> <li>▪ Preposto alla regolamentazione e al controllo dell'accesso dei visitatori alle zone oggetto di intervento</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di</li> </ul>

		protezione nel cantiere. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti.</li> <li>▪ Vietare la presenza di persone non direttamente addette nelle zone di lavoro, segnalare la zona interessata all'operazione.</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di derivazioni dal cimitero esistente</li> </ul>	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autobetoniera, Autopompa per cls, Automezzi</li> <li>▪ Carrelli e/o carrie</li> <li>▪ La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi</li> <li>▪ Carrelli e/o carrie</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni amovibili</li> <li>▪ Segnalazione delle lavorazioni o operazione di manutenzione attraverso apposita cartellonistica</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamproga**

.....

<b>Tipologia dei lavori</b> <b>CANCELLI E CANCELLATE</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>17</b>
---	--------------------------	-----------

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ripresa delle protezioni e delle coloriture mediante rimozione dei vecchi strati, pulizia delle superfici ed applicazioni di prodotti idonei (anticorrosivi, protettivi).</li> <li>▪ Riparazione di eventuali corrosioni o fessurazioni mediante saldature in loco con elementi di raccordo.</li> <li>▪ Controllo periodico dell'efficienza di cerniere e guide di scorrimento con verifica durante le fasi di movimentazioni delle parti. Controllare l'assenza di depositi o detriti lungo le guide di scorrimento.</li> <li>▪ Controllo periodico degli organi di apertura e chiusura con verifica delle fasi di movimentazioni e di perfetta aderenza delle parti fisse con quelle mobili.</li> <li>▪ Pulizia ed ingrassaggio-grafitaggio degli elementi di manovra (cerniere, guide, superfici di scorrimento) con prodotti idonei e non residuosi.</li> <li>▪ Sostituzione degli elementi in vista di cancelli e barriere e di parti meccaniche ed organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contusioni, tagli o abrasioni generiche</li> <li>▪ Caduta dal ponteggio e/o caduta accidentale materiale</li> <li>▪ Lesioni e/o offese agli occhi, agli arti e altre parti del corpo degli addetti per schizzi, scintille, schegge, ecc.</li> <li>▪ Tagli e schiacciamento a mani e piedi</li> <li>▪ Inalazione, contatto con sostanze pericolose</li> <li>▪ Investimento da parte di mezzi meccanici</li> <li>▪ Lombalgie dovute agli sforzi</li> <li>▪ Elettrocuzione generica</li> </ul>

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
<p>Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti. In caso di concomitanze con operazioni di manutenzione per le quali la somma del livello di rischio non sia riducibile allo zero, nel piano di coordinamento debbono essere attuate misure di prevenzione adeguate. Anche durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione sarà consentito comunque il normale funzionamento del cimitero, con l'interdizione ai visitatori solo temporanea ai fini di sicurezza, delle specifiche zone oggetto di intervento e degli spazi attigui o fabbricati limitrofi.</p>

<b><i>Punti critici</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i></b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Scale a mano di qualsiasi genere</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le modalità di impiego degli apparecchi di sollevamento e di trasporto ed i segnali prestabiliti per l'esecuzione delle manovre devono essere richiamati mediante avvisi facilmente leggibili.</li> <li>▪ Si deve sempre usare soltanto attrezzi appropriati, in buono stato ed adatti al lavoro da svolgere</li> <li>▪ I lavoratori devono osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro utilizzando correttamente gli idonei dispositivi di protezione individuali (DPI) messi a</li> </ul>

		<p>loro disposizione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o similari)</li> <li>▪ I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisoriale dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilità di derivazioni dal cimitero esistente</li> </ul>	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi, Autogrù</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> <li>▪ La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Automezzi</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole</li> </ul>
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Servizi igienici</li> </ul>	
Interferenze e protezione di terzi		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni amovibili.</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>	Vedi Progetto Definitivo-Esecutivo	

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamproga**

.....



<b>Tipologia dei lavori</b> <b>SISTEMAZIONE OPERE ESTERNE, OPERE DEL VERDE</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>18</b>
---	--------------------------	-----------

<b><i>Tipo di intervento</i></b>	<b><i>Rischi individuati</i></b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Concimazione e trattamenti antiparassitari e anticrittogamici con prodotti idonei</li> <li>▪ Annaffiamento periodico dei tappeti erbosi e delle altre qualità arboree, ad effettuarsi manualmente o con innaffiatori automatici a tempo regolabili.</li> <li>▪ Pulizia e rasatura accurata dei tappeti erbosi eseguito manualmente e/o con mezzi idonei tagliaerba. Estirpatura di piante estranee. Adeguamento delle geometrie e forme dei giardini. Rastrellatura e rimozione dell'erba tagliata. Livellatura di eventuale terreno smosso.</li> <li>▪ Potatura, taglio e riquadratura periodica di piante, siepi, arbusti ed alberi; in particolare di rami secchi, danneggiati o di piante malate non recuperabili. Taglio di eventuali rami o piante con sporgenze e/o caratteristiche di pericolo per cose e persone. La periodicità e la modalità degli interventi variano in funzione delle qualità delle piante, del loro stato e del periodo o stagione di riferimento.</li> <li>▪ Sostituzione degli elementi in vista usurati e/o rotti di fioriere, manufatti, ecc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tagli, contusioni o abrasioni generiche</li> <li>▪ Inalazione di polveri</li> <li>▪ Investimento da parte di mezzi meccanici</li> <li>▪ Lombalgie dovute agli sforzi</li> <li>▪ Caduta dall'alto di materiale e/o personale</li> </ul>

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
<p>Per l'ingresso all'area cimiteriale è previsto un accesso provvisorio nel lato nord-ovest, mentre l'accesso al cantiere avviene dal parcheggio posto a sud.. Anche durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione sarà consentito comunque il normale funzionamento del cimitero, con l'interdizione ai visitatori solo temporanea ai fini di sicurezza, delle specifiche zone oggetto di intervento e degli spazi attigui o fabbricati limitrofi. Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti.</p>

<b><i>Punti critici</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i></b>
Accessi al luogo di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingresso carraio sul lato sud, da riservare alle ditte operanti, con accesso da strada di accesso al cimitero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Delimitare l'area in cui si opera attraverso opportune transenne e recinzioni di cantiere fisse e/o amovibili</li> <li>▪ Movieri e assistenza con personale a terra dei mezzi meccanici</li> <li>▪ Preposto alla regolamentazione e al controllo dell'accesso dei visitatori alle zone oggetto di intervento</li> </ul>
Sicurezza dei luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti,</li> </ul>

		<p>anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze utilizzati per le forniture e trasporti.</li> <li>▪ Vietare la presenza di persone non direttamente addette nelle zone di lavoro, segnalare la zona interessata all'operazione.</li> </ul>
Impianti di alimentaz. e di scarico	▪	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilizzo di attrezzature manuali, motori a scoppio o dotati di batteria autonoma</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione materiali	▪	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Trattori agricoli e attrezzi per arature, fresature e estirpazione del terreno</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole, rimorchi</li> <li>▪ La movimentazione dei carichi deve essere inferiore a 30 Kg per uomo adulto e comunque se supera tale peso esso va ridotto con l'uso di mezzi appropriati, ovvero di attrezzature atte ad evitare la movimentazione manuale.</li> </ul>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	▪	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Trattori agricoli, motocoltivatori</li> <li>▪ Carrelli e/o cariole, rimorchi</li> </ul>
Igiene sul lavoro	▪ Servizi igienici	
Interferenze e protezione di terzi	▪	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recinzioni e delimitazioni amovibili</li> <li>▪ Segnalazione delle lavorazioni o operazione di manutenzione attraverso apposita cartellonistica</li> </ul>
<b>Tavole allegate</b>		

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamproga**

.....

## SCHEDA II-2

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

### ADEGUAMENTI IN FASE DI ESECUZIONE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	
----------------------	------------------	--

<i>Tipo di intervento</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>

<b><i>Punti critici</i></b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentaz. e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<b><i>Tavole allegate</i></b>		

## 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**

CODICE SCHEDA	01					
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
<b>Bandelle di segnalazione cavidotti</b>	<p>Procedere allo scavo per avanzamento ordinato, con regolarizzazione del fondo scavo.</p> <p>Formare ed informare sui rischi del cantiere e relative procedure di sicurezza gli operatori dei mezzi d'opera di ditte terze.</p> <p>Prima di iniziare i lavori effettuare un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi interferenti con le operazioni da eseguire</p>	<p>Prima di iniziare i lavori deve esser effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi cittadini, interferenti con le operazioni da eseguire.</p> <p>Adottare le precauzioni previste per escavazioni nelle immediate vicinanze di corpi di fabbrica esistenti</p> <p>Delimitare l'area di scavo con nastro di segnalazione bianco-rosso</p>	In caso di scavi o intercettazione dei sottoservizi, controllare la corrispondenza tra la segnalazione e la reale presenza/tipologia del sottoservizio	Quando occorre	In caso di intercettazione o rottura delle bandelle, arrestare immediatamente lo scavo con mezzi meccanici e procedere con cautela solo se assistito da operatore a terra, fino all'identificazione della tubatura o del cavidotto	Quando occorre

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamprogna**

.....

CODICE SCHEDA		02				
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
<b>Pulsante di sezionamento/sgancio elettrico</b>	<p>Controllare le certificazioni di omologazione, la scheda tecnica del fornitore o altra documentazione da conservare in apposito archivio.</p> <p>Dal punto di vista operativo è necessario controllare, prima di effettuare i vari lavori, che si operi in assenza di rete, provvedendo alla misura con apposito strumento di tensione.</p>	In caso di incendio, o altro grave pericolo, rompere il vetrino del contenitore in pvc autoestinguente e premere il pulsante	Siano mantenuti efficienti e in buono stato gli impianti esistenti nell'edificio. In particolare, per gli impianti elettrici, dovrà essere previsto che un addetto qualificato preveda con la periodicità stabilita dalle norme CEI, al loro controllo e manutenzione. Ogni loro modifica o integrazione dovrà essere annotata e registrata nel registro dei controlli e inserita nei relativi schemi. In ogni caso i predetti impianti dovranno essere sottoposti a verifiche periodiche con scadenza non superiore a tre anni.	Quando occorre	<p>Interventi su impianti elettrici ed affini</p> <p>Riposizionare e se necessita registrare o sostituire l'interruttore di comando dello sgancio ogni volta che viene azionato</p>	Quando occorre

**Il Coordinatore in fase di Progettazione**  
**Arch. Ermanno Zamprogna**

.....

### SCHEDA III-1

#### Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di: <b>“PROGETTO DI SISTEMAZIONE DELLA FACCIATA DEL CIMITERO DI CALCROCI CON RICAPO DI CAPPELINE GENTILIZIE, SERVIZIO IGIENICO, MAGAZZINO E BLOCCO OSSARI”</b>			<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>01</b>
<b>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</b>	<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>
Rilievo Fotografico dello Stato di Fatto	<b>Nominativo</b> STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA arch. E.Zamproga & M.Santinon <b>Indirizzo</b> Via C. Menotti 34/B Trebaseleghe (PD) <b>Telefono</b> 049 9386966		Presso il progettista	Nessuna
Reti Sottoservizi	<b>Nominativo</b> Specifici Enti erogatori		Specifici Enti erogatori	Su specifica richiesta

### SCHEDA III-2

#### Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di: “ <b>PROGETTO DI SISTEMAZIONE DELLA FACCIATA DEL CIMITERO DI CALCROCI CON RICAPO DI CAPPELINE GENTILIZIE, SERVIZIO IGIENICO, MAGAZZINO E BLOCCO OSSARI</b> ”			<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>02</b>
<b>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera</b>	<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>
Progetto Architettonico	<b>Nominativo</b> STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA arch. E.Zamprognà & M.Santinon <b>Indirizzo</b> Via C. Menotti 34/B Trebaseleghe (PD) <b>Telefono</b> 049 9386966	Marzo 2019	Progetto presso il committente <b>Comune di Camponogara</b> Piazza Mazzini n.1 30010 Camponogara (VE) Telefono: 041 5139911	Nessuna
Progetto Strutturale	<b>Nominativo</b> STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA arch. E.Zamprognà & M.Santinon <b>Indirizzo</b> Via C. Menotti 34/B Trebaseleghe (PD) <b>Telefono</b> 049 9386966  <b>Nominativo</b> Ing. Giovanni De Grandis <b>Indirizzo</b> Piazza Pio X 7/C – Piombino Dese (PD) <b>Telefono</b> 049 9366123	Marzo 2019	Progetto presso il committente <b>Comune di Camponogara</b> Piazza Mazzini n.1 30010 Camponogara (VE) Telefono: 041 5139911	Nessuna



### SCHEDA III-3

#### Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di: <b>“PROGETTO DI SISTEMAZIONE DELLA FACCIATA DEL CIMITERO DI CALCROCI CON RICAPO DI CAPPELINE GENTILIZIE, SERVIZIO IGIENICO, MAGAZZINO E BLOCCO OSSARI”</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>03</b>
---	----------------------	-----------

Elenco e collocazione 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
Progetto Impianti elettrici	<b>Nominativo</b> STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA arch. E.Zamprognà & M.Santinon <b>Indirizzo</b> Via C. Menotti 34/B Trebaseleghe (PD) <b>Telefono</b> 049 9386966  <b>Nominativo</b> Ing. Mauro Benozzi <b>Indirizzo</b> via Giorgione, 18 35012 Camposampiero (PD) <b>Telefono</b> 049 5790583	Marzo 2019	Progetto presso il committente <b>Comune di Camponogara</b> Piazza Mazzini n.1 30010 Camponogara (VE) Telefono: 041 5139911	Nessuna
Progetto Impianto idrico-sanitario	<b>Nominativo</b> STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA arch. E.Zamprognà & M.Santinon <b>Indirizzo</b> Via C. Menotti 34/B Trebaseleghe (PD) <b>Telefono</b> 049 9386966  <b>Nominativo</b> Ing. Mauro Benozzi <b>Indirizzo</b> via Giorgione, 18 35012 Camposampiero (PD) <b>Telefono</b> 049 5790583	Marzo 2019	Progetto presso il committente <b>Comune di Camponogara</b> Piazza Mazzini n.1 30010 Camponogara (VE) Telefono: 041 5139911	Nessuna