

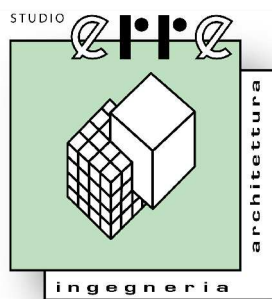


# COMUNE DI GROTTAZZOLINA

(Provincia di Fermo)

## COSTRUZIONE QUINTO LOTTO LOCULI CIMITERIALI ( PRIMO STRALCIO )

### IL PROGETTISTA



Dott. Ing. Alteriano Renzi

via A. Moro  
63844 Grottazzolina  
tel 0734-631859  
fax 0734-632509  
renzialteriano@studiorenzi.info  
www.studiorenzi.info

IL SINDACO

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

## PROGETTO ESECUTIVO

FASCICOLO DELL'OPERA

DATA: SETT. 2015

**INDIRIZZO CANTIERE:**

COMUNE DI GROTTAZZOLINA - CIVICO CIMITERO

**OPERA DA REALIZZARE:**

LAVORI DI COSTRUZIONE V° LOTTO LOCULI CIMITERIALI - PRIMO STRALCIO

**COMMITTENTE:**

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI GROTTAZZOLINA

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

(art. 91 comma 1b, allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

Data: 28/09/2015	NOMINATIVO	FIRMA
Responsabile dei lavori	Geom. Basilio Morelli	
Coordinatore per la progettazione	Geom. Basilio Morelli	

Il Coordinatore per la progettazione

---

**PREMESSA**

Le informazioni contenute nel presente documento sono d'estrema importanza per effettuare in sicurezza gli interventi manutentivi dell'opera.

Esso è redatto in conformità a quanto disposto dall'allegato XVI al D.Lgs 81/08, considerando le norme di buona tecnica e quanto previsto dall'allegato II al documento dell'Unione europea 26/5/93; accompagna l'opera per tutta la sua esistenza e deve essere consultato preventivamente ogni qualvolta si deve provvedere all'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi componente edilizio o tecnologico.

La documentazione ad esso allegata (elaborati grafici, schemi degli impianti, schede tecniche componenti) sono utili da considerare in occasione di qualsiasi intervento, anche non specificatamente manutentivo.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

I– la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

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

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.

Sono allegate se necessario, tavole contenenti tutte le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi;

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

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo e consentire al committente il controllo della loro efficienza, individuando in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

**CAPITOLO III-** i riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie 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.

**CAPITOLO I - DESCRIZIONE DELL'OPERA E INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI***Scheda I**Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati*

COMMITTENTI	
Nominativo	AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI GROTTAZZOLINA
Ente rappresentato	COMUNE DI GROTTAZZOLINA
Indirizzo	CORSO VITTORIO EMANUELE II, 56 - GROTTAZZOLINA
Recapiti telefonici	0734/631443 - Fax 0734/632615

**RIFERIMENTI AL CANTIERE**

DATI CANTIERE	
Descrizione sintetica dell'opera	LAVORI DI COSTRUZIONE V° LOTTO LOCULI CIMITERIALI - PRIMO STRALCIO
Data presunta inizio lavori	11/01/2016
Data presunta fine lavori	07/11/2016
Indirizzo	COMUNE DI GROTTAZZOLINA - CIVICO CIMITERO

**DESCRIZIONE DELL'OPERA****TECNICO DESCRITTIVA**

*L'intervento ha per oggetto la realizzazione del quinto blocco loculi a completamento dei precedenti interventi di ampliamento del civico cimitero.*

*L'area sulla quale è ubicato il cimitero si trova in periferia rispetto al centro del paese.*

*Il progetto prevede la realizzazione di due corpi di fabbrica separati.*

*Il corpo principale, si sviluppa su due piani fuori terra ed ospita n.250 loculi suddivisi in 5 blocchi per piano, da 25 loculi ciascuno disposti su 5 file.*

*I blocchi saranno intervallati da n.50 ossari, disposti su 5 colonne separate.*

*Il secondo corpo, ad un solo piano, interrato sul lato a monte, funge da raccordo tra il corpo principale e la viabilità interna che si trova ad una quota superiore.*

*Questo corpo di fabbrica comprende la scala, la rampa di collegamento con il livello superiore e la realizzazione di ulteriori n.10 loculi.*

*A completamento dei lavori verrà realizzato un tratto di recinzione con pannelli e pilastri prefabbricati, potrà essere successivamente rimosso per consentire la realizzazione di ulteriori ampliamenti.*

*Il nuovo corpo di fabbrica sarà realizzato con fondazione profonda su pali preforati gettati in opera che saranno collegati rigidamente in testa con una platea al di sotto dei loculi e con cordoli di collegamento in corrispondenza del camminamento antistante i loculi.*

*Le strutture portanti verticali saranno realizzate con telai o pareti in c.a. nelle due direzioni principali.*

*Il solaio di piano terra, nel tratto di fondazione realizzato con cordoli di collegamento, sarà costituito da una soletta in c.a..*

*Il solaio del ballatoio e quello di copertura saranno in latero-cemento.*

*Il solaio del piano primo al di sotto dei loculi sarà una soletta in c.a. dello spessore di 25 cm.*

*I loculi interni saranno realizzati con struttura prefabbricata costituita da blocchi di cinque loculi, che verranno appoggiati direttamente sulla fondazione in posto, mentre gli ordini successivi saranno sovrapposti previa applicazione di apposito prodotto sigillante che garantirà l'impermeabilizzazione ai gas ed ai liquidi di ciascun loculo.*

*Sul lato interno i loculi saranno rivestiti con pietre naturali in travertino o marmo di qualità analoga all'esistente, i blocchi dei loculi saranno delimitati da cordonate verticali ed orizzontali di mattoni.*

*Le fioriere ed il parapetto del ballatoio saranno in c.a. a faccia vista, i pilastri binati, realizzati in c.a., saranno rivestiti con listelli di mattone.*

*Sul perimetro esterno la nuova costruzione sarà realizzata con pareti in c.a. a faccia vista intervallata da fasce orizzontali di listelli, cordonate verticali di mattoni pieni ed una cordonata orizzontale di mattoni pieni in corrispondenza dell'attacco a terra della struttura.*

*Le pareti laterali del perimetro esterno, realizzate in c.a. saranno rivestite con muratura di mattoni pieni a faccia vista.*

*La copertura piana sarà protetta da una guaina bitumata rifinita superiormente con scaglie di ardesia.*

*Sul lato interno il solaio di copertura sarà delimitato da una veletta in c.a. a faccia vista.*

***stralcio esecutivo***

*primo stralcio esecutivo prevede la realizzazione della porzione Est del corpo principale.  
realizzati due blocchi costituiti da n.25 loculi per piano, per complessivi n.100 loculi, e le n.4  
blocchi e alla fine dell'ultimo.  
à, inoltre, realizzato l'angolo ad est di collegamento con le strutture esistenti.*

*colonne di ossari poste tra i due*

*particolare, l'intervento prevede la realizzazione delle seguenti lavorazioni per l'intera porzione oggetto  
(TAV.n. 1b e 1c):*

*del Primo stralcio*

*Fondazioni profonde su pali,  
Strutture portanti in elevazione, realizzate in c.a.  
Strutture portanti orizzontali, in c.a. e in laterocemento  
Strutture prefabbricate loculi ed ossari  
Impermeabilizzazione solaio di piano e copertura e lattoneria  
Opere di finitura:  
cordonata di mattoni a facciavista,  
rivestimento struttura in c.a. con listelli in cotto  
muratura a facciavista  
massetto e pavimento in cotto  
lastre in marmo a chiusura dei loculi e degli ossari  
tinteggiatura per superfici interne loculi ed ossari.*

*completamento dei lavori del Primo Stralcio esecutivo, con le somme a disposizione*

*'Amministrazione, saranno realizzate le seguenti lavorazioni:*

*collegamento linee di fognatura acque bianche,  
predisposizione impianto elettrico loculi e di illuminazione,  
chiusura provvisoria con parapetto metallico su lato ovest della porzione realizzata,  
finitura a ghiaietto, area antistante blocchi loculi.*

**SOGGETTI INTERESSATI**

<b>Coordinatore per la progettazione</b>	
<b>Nominativo</b>	Geom. Basilio Morelli
<b>Indirizzo</b>	Comune di Grottazzolina - Uff. Lav. Pubblici
<b>Recapiti telefonici</b>	0734/639518 - Fax 0734/632615

<b>Coordinatore per l'esecuzione</b>	
<b>Nominativo</b>	Ing. Alteriano Renzi
<b>Indirizzo</b>	VIA ALDO MORO, 4 - 63024 GROTTAZZOLINA (AP)
<b>Recapiti telefonici</b>	0734/631859 - Fax 0734/632509

<b>Responsabile dei lavori</b>	
<b>Nominativo</b>	Geom. Basilio Morelli
<b>Indirizzo</b>	Comune di Grottazzolina - Uff. Lav. Pubblici
<b>Recapiti telefonici</b>	0734/639518 - Fax 0734/632615

<b>Direttore dei lavori</b>	
<b>Nominativo</b>	Ing. Alteriano Renzi
<b>Indirizzo</b>	VIA ALDO MORO, 4 - 63024 GROTTAZZOLINA (AP)
<b>Recapiti telefonici</b>	0734/631859 - Fax 0734/632509

***Elenco imprese***

<b>Impresa affidataria</b>	
<b>Ragione sociale</b>	.....
<b>Partita IVA</b>	.....



<b>Indirizzo</b>	.....
<b>Recapiti telefonici</b>	..... - Fax .....
<b>Datore di lavoro</b>	.....
<b>Lavori da eseguire</b>	..... ..... .....

**CAPITOLO II - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE****Scheda II-1****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

Tipologia dei lavori	
Strutture in elevazione - Pilastri e pareti in c.a.	
Tipo di intervento	Rischi individuati
controllo a vista	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
<p>Se durante il controllo a vista sono presenti punti critici, con emersione del ferro in superficie, è necessario procedere come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulitura e rimozione del calcestruzzo ammalorato</li> <li>- trattamento dei ferri di armatura</li> <li>- riprofilatura del calcestruzzo .</li> </ul>	

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Per realizzare l'intervento utilizzare i DPI richiesti dall'attrezzatura o opera provvisoria impiegata per eseguire il lavoro.
Igiene sul lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Interferenze e protezioni terzi	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Eseguire un primo controllo da posizione sicura evitando di esporsi a rischi particolari.

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

Tipologia dei lavori	
Solaio di piano e solaio di copertura - Struttura	
Tipo di intervento	Rischi individuati
controllo a vista	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
<p>Se durante il controllo a vista sono presenti punti critici, con emersione del ferro in superficie, è necessario procedere come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulitura e rimozione del calcestruzzo ammalorato</li> <li>- trattamento dei ferri di armatura</li> <li>- riprofilatura del calcestruzzo .</li> </ul>	

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Procedere all'accesso alla copertura a terrazzo utilizzando un cestello.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Se il terrazzo è privo di protezioni adoperare sistema anticaduta. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Interferenze e protezioni terzi	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Accertarsi che il parapetto esistente offra garanzia di stabilità e sicurezza.	In caso di copertura a terrazzo inaccessibile tramite la scala fissa sicura oppure sfornita di adeguata protezione contro la caduta dall'alto, adottare dall'esterno opera provvisoria idonea, nonché misure preventive e protettive come da capitolo "Coperture a tetto".

## CAPITOLO III - INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DEI DOCUMENTI DI SUPPORTO ESISTENTE

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

Elenco elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Stralcio PRG	Nominativo: Renzi Ing. Alteriano Indirizzo: via Aldo Moro 4 - Grottazzolina (FM) Telefono: 0734-631859 - cell. 3355620314 - Fax 0734-632509 Email/PEC: renzialteriano@studioenzi.info alteriano.renzi@ingpec.eu		Tavola 1a Progetto esecutivo	Gli elaborati grafici del Progetto Esecutivo sono stati depositati presso il comune di Grottazzolina e sono, comunque, disponibili per la consultazione presso lo studio dell'ing. Alteriano Renzi.

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

<b>Elenco elaborati tecnici relativi alla strutture 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>
Carpenteria e Calcoli strutturali	Nominativo: Renzi Ing. Alteriano Indirizzo: via Aldo Moro 4 - Grottazzolina (FM) Telefono: 0734-631859 - cell. 3355620314 - Fax 0734-632509 Email/PEC: renzialteriano@studioenzi.info alteriano.renzi@ingpec.eu		Elaborati grafici allegati al Progetto esecutivo	La carpenteria ed i calcoli strutturali sono stati depositati presso il comune di Grottazzolina e sono, comunque, disponibili per la consultazione presso lo studio dell'ing. Alteriano Renzi.