

## FASE N. 2 : SCAVO PER FONDAZIONI

Eseguire la rimozione del terreno di coltura e lo scavo sino alla quota di fondazione. Il terreno di coltura non potrà essere depositato all'interno dell'area di cantiere.

**PRESCRIZIONE:** la profondità di scavo prevista non è superiore a 1,5 m. Rispettare l'angolo di naturale declivio del terreno e non depositare il materiale di risulta sul ciglio dello scavo.

**OBBLIGO:** per scavi con profondità superiore a 1,5 m, rispettivo piano di cantiere perimetrale e segnalare la zona di scavo opportunamente, di una rete di filo, con barriere in legno o cancellati.

**PRESCRIZIONE:** per l'accesso al fondo dello scavo con scala a mano ricordare le seguenti specifiche: lunghezza minima della scala 1,00 m oltre il piano di scavo, vincolare la scala sia al fondo dello scavo sia a livello dello scavo, per impedire lo scivolamento della base e laterale.

**OBBLIGO:** prima di ogni altra operazione all'interno della zona di rispetto è obbligatorio dotare la zona di sigore limite di altezza pari a 4,00 m, costituito da pali in legno n.15 nel terreno con collegamento orizzontale in legno, segnalato con nastro bi colore bianco/rosso, in modo da veicolare i mezzi d'opera sotto tale limite al fine di operare entro la distanza minima di sicurezza dalla linea in tensione.

**OBBLIGO:** esporre segnalatica recente il rischio di elettrificazione nella zona di cantiere prossima all'area a rischio (art. 4.8 CEI EN 50110-1 ed. II 2005-2, CEI 11-48 fac. 7523).

## FASE 3 : REALIZZAZIONE DI PLATEA DI FONDAZIONE

Getto del maggiore di sottofondazione; posa armature per le opere in c.a. in progetto (fondazioni continue, pilini, trali, nosce, pilastri), Getto del calcestrizio.

**PRESCRIZIONE:** proteggere i terminali dei fari di ripresa con apposite protezioni (cappellotti a fungo o pioggi terminali).

**OBBLIGO:** i mezzi dovranno operare sotto sigora limite continua, per tutto il tratto sottostante la zona a rischio.

## FASE 5 : INGRESSO E POSA ELEMENTI PREFABBRICATI PER LOCULI E LORO COLLEGAMENTO

Sollevamento e posizionamento in sito degli elementi monoblocco prefabbricati in cemento armato. Unione tra i singoli monoblocchi prefabbricati mediante getto in opera di c.a.

**PRESCRIZIONE:** per l'esecuzione delle lavorazioni con operatori in quota sino a 2,00 m è consentito l'uso di ponti su cavalletto. Per altezze superiori sarà obbligata la radiazione di ponteggio con parapetto di protezione. (vedere specifiche punto 6).

**PRESCRIZIONE:** è ammesso l'uso di linee vita con operatore dotato di imbracatura regolabile, cordino di sicurezza con dissipatore di energia anche mediante uso di tipo retrattile, e gancio di collegamento. Detagliare nel POS le modalità di montaggio dei prefabbricati.

**PRESCRIZIONE:** nessun operatore dovrà trovarsi nel raggio d'azione del mezzo di sollevamento durante la movimentazione sino al punto di posa.

**PRESCRIZIONE:** prestare attenzione durante la fase di posizionamento di precisione. Obbligatorio l'uso di DPI per l'operatore a terra. Con riferimento al crono programma specifico dell'impresa esecutrice, si prevede la possibilità di ripetere l'operazione di disattivazione della linea ad alta tensione una o più volte. Poiché in questa fase non è possibile valutare esattamente i tempi necessari alla consegna in cantiere dei prefabbricati e il loro montaggio, si possono stimare come orari specifici n. 5 giorni di possibile inattività del cantiere, conseguente all'impossibilità di svolgere altre lavorazioni in sicurezza senza la disattivazione della linea elettrica.

## FASE 6 : POSA ELEMENTI PREFABBRICATI VERTICALI E ORIZZONTALI

Sollevamento e posizionamento in sito degli elementi prefabbricati verticali ed orizzontali e collegamenti.

**PRESCRIZIONE:** per l'esecuzione delle lavorazioni con operatori in quota sino a 2,00 m è consentito l'uso di ponti su cavalletto. Per altezze superiori sarà obbligata la radiazione di ponteggio con parapetto di protezione. (vedere specifiche punto 6).

**PRESCRIZIONE:** è ammesso l'uso di linee vita con operatore dotato di imbracatura regolabile, cordino di sicurezza con dissipatore di energia, anche mediante uso di tipo retrattile, e gancio di collegamento. Detagliare nel POS le modalità di montaggio dei prefabbricati.

**PRESCRIZIONE:** nessun operatore dovrà trovarsi nel raggio d'azione del mezzo di sollevamento durante la movimentazione sino al punto di posa.

**PRESCRIZIONE:** prestare attenzione durante la fase di posizionamento di precisione. Obbligatorio l'uso di DPI per l'operatore a terra.

## FASE 7 : COPERTURA E LATTONERIA

Poco la parte di lavoro in alluminio preverniciato. Opere di lattoneria.

**PRESCRIZIONE:** il ponteggio sarà dotato di tavole ferme piedi, dai correnti orizzontali e scature interne di collegamento fra i due imbacorci e ancorato a punto fisso in copertura.

**OBBLIGO:** predisporre P.L.M.U.S.

**PRESCRIZIONE:** il ponteggio sarà dotato di stabilizzatori alla base e operatore ribaltati (vedere specifiche al punto 6).

**OBBLIGO:** per garantire il rispetto della distanza limite di sicurezza pari a 3,00 m, l'altezza massima del ponteggio dovrà essere pari a 2,00 m (vedere specifiche al punto 6). Il ponteggio oltre tale limite dovrà essere realizzato in modo non mobile, ad esempio in legno.

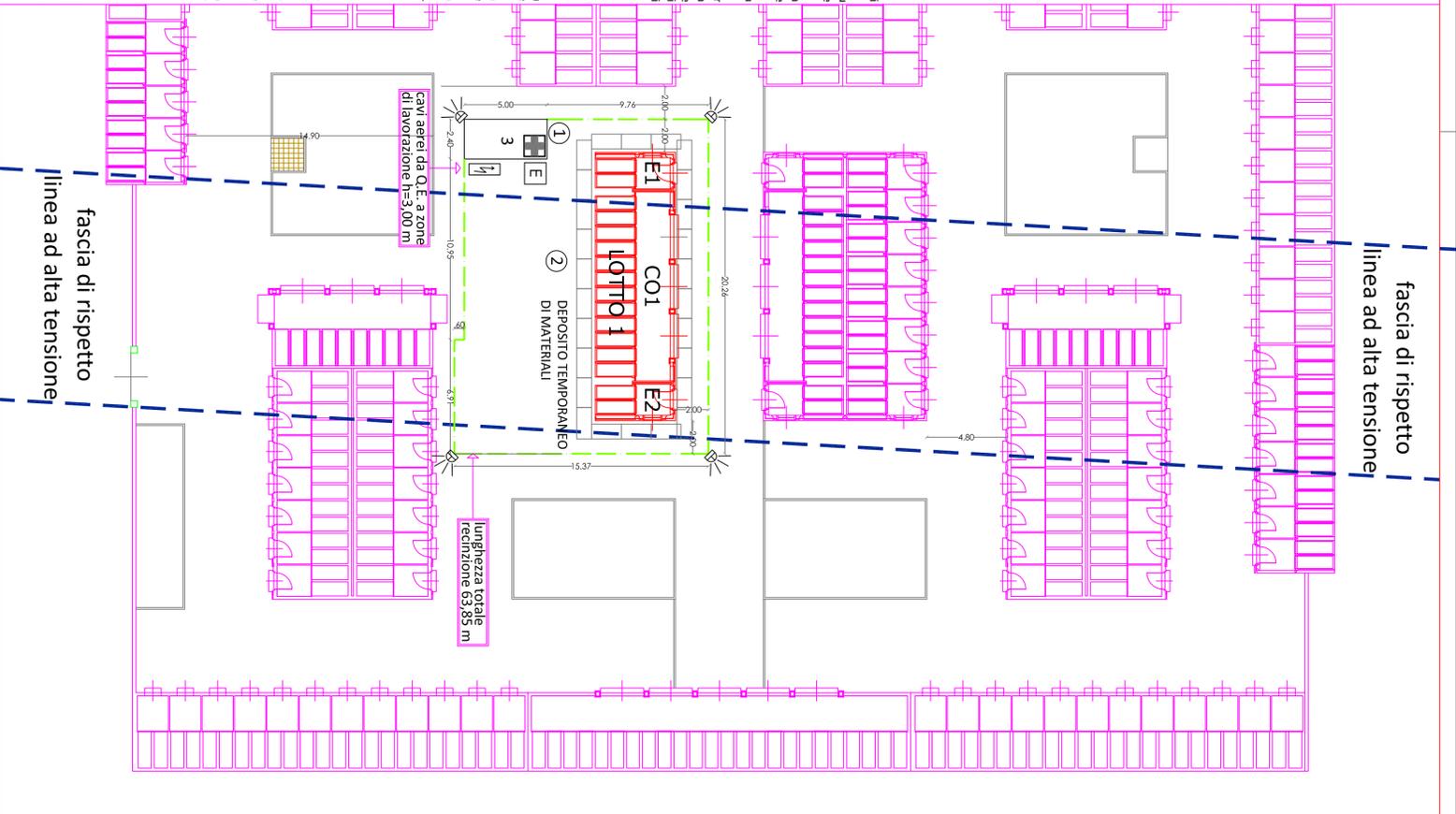
**OBBLIGO:** si ricorda che il massimo distacco del ponteggio dalla facciata è pari a 20 cm. Il ponteggio perimetrale montato in diforma agli schemi contenuti nell'Autorizzazione Ministeriale, anche se di altezza inferiore ai 20,00 m dal suolo, dovrà essere realizzato secondo appiotti progettati a firma di tecnico abilitato.

## FASE 8 : RIATTIVAZIONE LINEA ELETTRICA AD ALTA TENSIONE

Al termine del periodo concordato e a lavori ultimati potrà essere riattivata la linea A.T.

**OBBLIGO:** Nel caso di variazioni del cronoprogramma dei lavori o nel caso di sospensioni dei lavori in corso d'opera, sarà cura e responsabilità dell'impresa esecutrice, in collaborazione con i competenti servizi, il servizio per indovinare il periodo di tempo durante il quale la linea A.T. dovrà essere disattivata.

**PRESCRIZIONE:** qualunque variazione sui tempi di sospensione del servizio A.T. dovrà essere comunicata per iscritto e con adeguato anticipo al Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione e al Committente.



## FASE DI LAVORAZIONE

FASE 1 : ALLESTIMENTO CANTIERE

FASE 2 : SCAVO PER FONDAZIONI

FASE 3 : REALIZZAZIONE PLATEA DI FONDAZIONE

FASE 4 : DISATTIVAZIONE LINEA ELETTRICA AD ALTA TENSIONE

FASE 5 : INGRESSO E POSA ELEMENTI PREFABBRICATI PER LOCULI E LORO COLLEGAMENTO

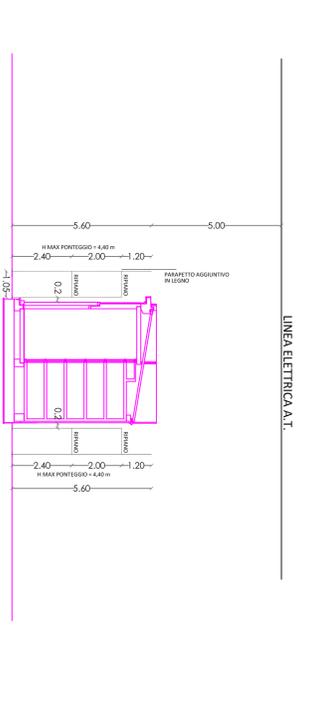
FASE 6 : POSA ELEMENTI PREFABBRICATI VERTICALI E ORIZZONTALI

FASE 7 : COPERTURA E LATTONERIA

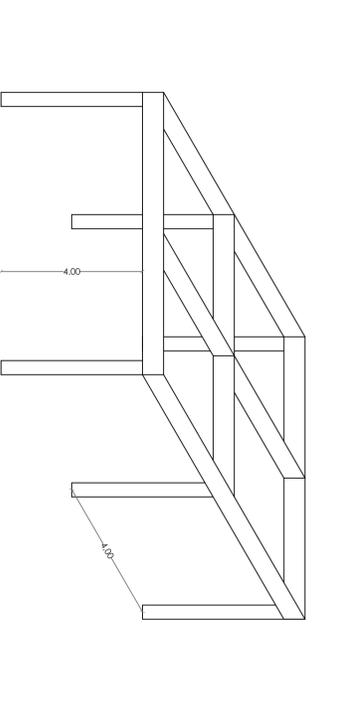
FASE 8 : RIATTIVAZIONE LINEA ELETTRICA AD ALTA TENSIONE

FASE 9 : CONSEGNA DEI LAVORI AL COMMITTENTE

## PARTICOLARE ALTEZZA MASSIMA AMMESSA PONTEGGIO



## UTILIZZO DI SAGOMA LIMITE h=4,00 m DA TERRA PER LE OPERAZIONI DA ESEGUIRSI NELLA ZONA DI RISPETTO CON LINEA SOTTO TENSIONE



## FASE N. 4: DISATTIVAZIONE LINEA ELETTRICA AD ALTA TENSIONE

L'area di lavorazione e l'area destinata allo stoccaggio degli elementi prefabbricati e i percorsi dei mezzi di sollevamento per la movimentazione sono posti all'interno della fascia di rispetto della linea ad A.T.

**OBBLIGO:** essendo elevato il rischio di contatto tra il braccio meccanico del mezzo di sollevamento, e della eventuale autobatteria-autopompa per il getto del calcestrizio e la linea A.T., si dispone **OBBLIGATORIAMENTE** quanto segue:

1. **NESSUNA OPERAZIONE DI MOVIMENTAZIONE O SOLLEVAMENTO CON MEZZO MECCANICO DE PREFABBRICATI, O DI GETTO DEL CALCESTRUZZO, POTRA ESSERE EFFETTUATA CON LINEA A.T. ATTIVATA.**
2. **SARA CURA E RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA, PRINCIPALE AGGIUDICATARIA DEI LAVORI, PRENDERE PREVENTIVAMENTE CONTATTI CON L'ESERENTE IL SERVIZIO DELLA LINEA A.T. (EDISON S.p.A. - viale Italia n. 590, 5°so San Giovanni (MI)) PER CONCORDARE LA DURATA ED IL GIORNO DI INIZIO DEL PERIODO OCCORRENTE ALLO SVOLGIMENTO DELLE FASI DI LAVORO A RISCHIO SECONDO IL CRONOPROGRAMMA DI DETTAGLIO. DURANTE IL QUALE LA LINEA A.T. SARA DISATTIVATA.**
3. **SARA CURA E RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA, PRINCIPALE AGGIUDICATARIA DEI LAVORI, COMUNICARE PER SCRITTO AL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE E ALLA COMMITTENZA LE DATE CONCORDATE PER LA SOSPENSIONE DEL SERVIZIO A.T.**
4. **UNA COPIA RECANTE LE DATE IN CUI IL SERVIZIO DI A.T. SARA DISATTIVATO DOVRA ESSERE ESPOSTA IN CANTIERE IN MODO VISIBILE AGLI OPERATORI.**
5. **SARA CURA E RESPONSABILITA' DELL'IMPRESA, PRINCIPALE AGGIUDICATARIA DEI LAVORI, INFORMARE TUTTE LE MAESTRANZE PRESENTI IN CANTIERE, COMPRESI I FORNITORI DI CALCESTRUZZO E GLI EVENTUALI LAVORATORI AUTONOMI PRESENTI.**

## LEGENDA

Reinzione da cantiere h=2,00 m eseguita con sostegni di legno infissi e rete plastica stampata da cantiere di colore arancione

Nastro segnalatico per delimitazione aree di lavoro inaccessibili (minimo 2 delimitazioni orizzontali)

Quadro elettrico di cantiere dotato di messa a terra e interruttore differenziale salvavita ad alta sensibilità

Servizio igienico di tipo chimico

Betoniera elettrica e deposito sabbia

3 Località di supporto operatori (vedere specifiche nel PSC 3.1.4-3.1.5)

n. 1 estintore a polvere di capacità minima 6 kg per fuochi tipo A, B, C

n. 1 estintore a polvere di capacità minima 6 kg per fuochi tipo A, B, C

Lampadine da cantiere alimentate a batterie. Accensione nelle ore crepuscolari e notturne

Porteggio in elementi prefabbricati a cavalletti Parapetto in legno di altezza minima pari a 1,20 m oltre la linea di gronda.

Fascia di rispetto conduttori A.T.

## REGIONE PIEMONTE COMUNE DI ROMENTINO Provincia di Novara

20098 Romentino (NO)

tel. (+39)02321.860643

E-mail: protocollo@comune.romentino.no.it

Posta Elettronica Certificata (P.E.C.): ufficio@comune.romentino@cert.unipiemonte.it

Web: <http://www.comune.romentino.no.it>

Codice Fiscale: 00225920032 - Partita IVA: 00225920032

Progetto  
**Costruzione di nuovo edificio funerario, composto da loculi, cappelle e cellette ossario, all'interno del Cimitero Comunale**

fase progettuale	numero elaborato
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO - LOTTO 1	TAV 09

titolo elaborato	Schema di cantiere
Plano di Sicurezza e Coordin.: SCHEMA DI CANTIERE	

committee	tempo				
COMUNE DI ROMENTINO 20098 Romentino (NO) tel. (+39)02321.860643 E-mail: protocollo@comune.romentino.no.it Posta Elettronica Certificata (P.E.C.): ufficio@comune.romentino@cert.unipiemonte.it Web: <a href="http://www.comune.romentino.no.it">http://www.comune.romentino.no.it</a> Codice Fiscale: 00225920032 - Partita IVA: 00225920032	firma e timbro				
UFFICIO TECNICO DEL COMUNE DI ROMENTINO Responsabile arch. ELENA RIGGIO Collaboratori arch. STEFANO ACCONETTI ing. ALESSIO BIONDO	firma				
progetto opere strutturali: ing. LUIGIETTO MARA, LUON	firma				
dirigione lavori opere strutturali: arch. ELENA RIGGIO	firma				
progetto Plano di Sicurezza e Coordinamento: gen. STEFANO ACCONETTI	firma				
Sicurezza e Coordinamento in fase di esecuzione:	firma				
Responsabile del procedimento: arch. ELENA RIGGIO Vice: L'Assessore ai Lavori Pubblici SERVENNO FRIGUGLIA Vice: Il Sindaco ing. ALESSIO BIONDO	firma				
scala grafica 1	1:200	scala grafica 2	//	scala grafica 3	//
data redazione: Marzo 2015	data aggiornamento: Novembre 2015	data aggiornamento: .....	data aggiornamento: .....	data aggiornamento: .....	data aggiornamento: .....