

COMUNE DI VOLTAPAGO DEL MONTELLO

COMMITTENTE

COMUNE DI VOLTAPAGO DEL MONTELLO

Piazza Ercole Bottani n.4
31040-Volpago del Montello (TV)
Partita IVA 00529220261

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI
M.E.P. ENGINEERING CONSULTING



F&M Divisione Impianti
Via Roma, 220A
31020 Villorba (TV)

DoIt. Ing. Alessandro Bonaventura
n. 2269
ordine degli ingegneri
della provincia di Venezia

PROGETTO

SCUOLA PRIMARIA "GOBBATO"

Viale Manin, 38
31040 Volpago Del Montello (TV)

EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO LAVORI PER LA PROTEZIONE DELLE TUBAZIONI DELL'OLEODOTTO

TITOLO

FASCICOLO DELL'OPERA

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
a					
b					
c					
d					
e					
f					
g					
h					

ELABORATO N.

M.FOP

DATA: 24-06-2019	SCALA: ----	FILE: Jn_0034-18_M.FOP	J.N. 0034/18
PROGETTO ---	DISEGNO M. Polesel	VERIFICA R. Zuccon	APPROVAZIONE A. Bonaventura

INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE.....	4
3	SCHEDA 1 - DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.....	6
4	SCHEDA 2.1 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE.....	7
5	SCHEDA 2.2 - ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE	8
6	SCHEDA 2.3 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	9
7	SCHEDA 3.1 - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO	10
8	SCHEDA 3.2 - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA.....	11
9	SCHEDA 3.3 - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA.....	12

1 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.

Il Fascicolo è redatto tenendo conto del Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti di cui all'art. 40 del D.P.R. 554/99, e riporta pertanto anche le informazioni utili all'esecuzione in sicurezza dei controlli e degli interventi manutentivi ivi richiamati.

Il Fascicolo accompagnerà l'opera per tutta la sua durata di vita e pertanto dovrà essere adeguato da parte del CSE in relazione all'evoluzione dei lavori ed aggiornato a cura del Committente a seguito delle eventuali modificazioni che interverranno sull'opera nel corso della sua esistenza.

Il documento si compone di schede organizzate in tre principali capitoli, rispettivamente:

CAPITOLO I: Descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti interessati

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

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

E' costituito 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.

SCHEDA 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, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

SCHEDA II.3

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

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.

CAPITOLO 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:

SCHEDA 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.

SCHEDA 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.

SCHEDA 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.

2 PRESCRIZIONI DI CARATTERE GENERALE

Si riportano a seguire alcune prescrizioni di carattere generale da osservare all'atto di lavori successivi all'ultimazione dell'opera:

Modalità esecutive delle attività

Prima di iniziare l'intervento richiesto, l'esecutore dovrà prendere visione dei luoghi in cui svolgerà le proprie attività dando corso all'esecuzione delle lavorazioni solo dopo aver valutato attentamente i rischi a cui saranno sottoposti i lavoratori.

Tutti gli interventi dovranno essere svolti nel rispetto delle prescrizioni imposte dalla normativa vigente in materia di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori e dei terzi eventualmente presenti e le norme di buona tecnica. L'esecutore dovrà attivarsi affinché non venga arrecato danno alcuno a persone e/o cose presenti in prossimità dell'area di intervento.

Per le attività da svolgersi in corrispondenza delle coperture dell'edificio dovranno essere utilizzati i sistemi anticaduta esistenti. In caso di lavorazioni estese in copertura dovranno essere preventivamente installati idonei sistemi collettivi di protezione anticaduta (robusti parapetti, ponteggi, ecc...).

Servizi igienici e spogliatoi

Qualora si preveda una durata significativa degli interventi da eseguire, l'impresa dovrà dotarsi di adeguati servizi igienici o in alternativa, utilizzare i servizi igienici della BEIC unicamente in seguito a specifica autorizzazione da parte della Proprietà.

Deposito e magazzino

Il deposito dei materiali necessari all'attività lavorativa potrà essere effettuato unicamente in corrispondenza di aree preventivamente autorizzate dalla Proprietà.

Per nessun motivo potrà essere lasciato materiale nelle zone di passaggio e di transito esterne alle aree individuate.

Le zone di stoccaggio dovranno osservare le seguenti prescrizioni minime:

- essere ben delimitate e segnalate;
- i materiali dovranno essere stoccati in modo stabile e da consentire un'agevole movimentazione;
- il deposito di materiali di risulta e scarti di lavorazione è consentito unicamente per brevi periodi commisurati alla natura del rifiuto, in attesa del conferimento a discarica autorizzata.

Divieto di accesso ad aree non interessate dai lavori

Alle maestranze dedite all'esecuzione degli interventi successivi sull'opera dovrà essere vietato l'accesso ad aree che non siano interessate dalle lavorazioni. Viceversa, quest'ultime dovranno essere adeguatamente interdette a personale non autorizzato.

Utilizzo di impianti

Eventuali allacci alle reti di impianti esistenti dovranno essere preventivamente autorizzati dalla proprietà. Non sono ammessi allacci non autorizzati.

Utilizzo di attrezzature di lavoro

Le attrezzature di lavoro, le macchine, gli utensili e le opere provvisorie che le imprese utilizzeranno per l'esecuzione degli interventi successivi alla realizzazione dell'opera dovranno essere conformi alle normative vigenti ed in buono stato di manutenzione.

Utilizzo di sostanze chimiche o pericolose

L'impiego di sostanze pericolose è ammesso unicamente nei limiti e nel rispetto delle prescrizioni di cui alle relative schede tecniche e di sicurezza e comunque è fatto divieto ai soggetti esecutori di costituire depositi, anche minimi, di sostanze o prodotti pericolosi sul luogo di lavoro senza la preventiva autorizzazione della proprietà.

Gestione delle emergenze

La gestione dell'emergenza sarà effettuata dall'impresa esecutrice, secondo modalità da stabilire prima dell'inizio dei lavori. Per quanto riguarda i presidi antincendio e di pronto soccorso, l'impresa esecutrice dovrà rendere disponibili i propri in funzione della valutazione dei rischi relativa all'intervento.

Documento:

Progetto Definitivo

Fascicolo dell'Opera

A0983_Pe003_Fascicolo.doc

Progettazione:



Sede Operativa:

Via Belvedere 8/10

30035 Mirano (VE)

Venezia - Italia

+39 041.5785711

Email: divisioneimpianti@fm-ingegneria.com

www.fm-ingegneria.com

3 SCHEDA 1 - DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI
SOGGETTI INTERESSATI

SCHEDA 1									
DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI									
Descrizione sintetica dell'opera									
<p>interventi di mitigazione del rischio a carattere infrastrutturale dovuto alla presenza di tre linee di oleodotto insistenti sul sedime del plesso scolastico utilizzato a scuola primaria "Gobbato" nel Comune di Volpago del Montello (TV).</p>									
Durata effettiva dei lavori									
Inizio lavori - presunta		da definire			Fine lavori - presunta		durata 45 gg		
Indirizzo del cantiere									
Via Carabinieri d'Italia, Noale, Venezia									
Località: Volpago del Montello		Città: Volpago del Montello			Provincia: Treviso				
Soggetti interessati									
Committente									
Comune di Volpago del Montello									
Indirizzo		Piazza Ercole Bottani, 4 – 31040, Volpago del Montello (TV)			Tel.		+39 0423 8733		
R.U.P.									
Ing. Alessandro Mazzerò									
Indirizzo		Piazza Ercole Bottani, 4 – 31040, Volpago del Montello (TV)			Tel.				
Progettista impianti									
Ing. Mauro Baessato – F&M Divisione Impianti S.r.l.									
Indirizzo		Via Belvedere 8/10 – 30035 Mirano (VE)			Tel.		+39 041 5785711		
Coordinatore per la progettazione									
Ing. Alessandro Bonaventura – F&M Ingegneria S.p.a.									
Indirizzo		Via Belvedere 8/10 – 30035 Mirano (VE)			Tel.		+39 041 5785711		
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori									
Interno all'Ente (nominativo da definire)									
Indirizzo		Piazza Ercole Bottani, 4 – 31040, Volpago del Montello (TV)			Tel.		+39 0423 8733		
Impresa appaltatrice									
da definire									
Legale rappresentante dell'impresa									
Indirizzo					Tel.				
Lavori appaltati									

Documento:

Progetto Definitivo

Fascicolo dell'Opera

A0983_Pe003_Fascicolo.doc

Progettazione:



Sede Operativa:

Via Belvedere 8/10

30035 Mirano (VE)

Venezia - Italia

+39 041.5785711

Email: divisioneimpianti@fm-ingegneria.com

www.fm-ingegneria.com

4 SCHEDA 2.1 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

[illegible]

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori FINITURE				Codice scheda	F1
Unità tecnologica:		Pavimentazioni Esterne			
Elementi manutenibili: pavimentazioni con rivestimenti lapidei per esterno, di tipo stradale e canalette e grigliati metallici.					
Tipo di intervento			Rischi individuati		
Controlli e ripristini generali: - controllo dello stato di conservazione e verifica del grado di usura, erosione e brillantezza delle superfici ed eventuale sostituzione degli elementi ammalorati o delle parti deteriorate;			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni polveri		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro					
Punti critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica. Non sono previste misure preventive e protettive per l'accesso ai luoghi di lavoro.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Si prevede l'utilizzo di punti di allaccio collocati all'interno dei singoli piani per le lavorazioni da svolgere con l'ausilio di attrezzature elettriche.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi lungo i luoghi di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali può avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, verificare la portata dei solai. Può essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature può avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, verificare la portata dei solai. Può essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi; - protezione vie respiratorie.	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Elaborati Tecnici di riferimento		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ARCHITETTONICO			

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori		FINITURE		Codice scheda	F2
Unità tecnologica:		Piazzali			
Elementi manutenibili: strato di impermeabilizzazione, strato drenante, strato filtrante e di separazione, strato di terreno, prato a verde, irrigatori statici.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verifica e controllo dell'integrità dei tappeti erbosi e delle condizioni del terreno ed eventuale ripristino mediante vangatura rastrellamento e rullatura del terreno; - verifica dello strato drenante ed eventuale ripristino; - verifica del funzionamento degli irrigatori statici ed eventuale ripristino della funzionalità delle valvole;			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta del materiale dall'alto		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica. Non sono previste misure preventive e protettive per l'accesso ai luoghi di lavoro.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Si prevede l'utilizzo di punti di allaccio collocati all'interno dei singoli piani per le lavorazioni da svolgere con l'ausilio di attrezzature elettriche.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi lungo i luoghi di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali può avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, verificare la portata dei solai. Può essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature può avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, verificare la portata dei solai. Può essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi; - protezione vie respiratorie.	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ARCHITETTONICO			

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori FINITURE				Codice scheda	F3
Unità tecnologica:		Recinzioni			
Elementi manutenibili: Ringhiere in metallo, elementi d'unione in metallo.					
Tipo di intervento				Rischi individuati	
Controlli e ripristini generali: - verifica della tenuta delle giunzioni, dei telai, ed eventuale sostituzione e ripristino. - Pulizia dello zoccolo in calcestruzzo.				tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni caduta dall'alto caduta del materiale dall'alto	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro					
Punti critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica.		L'accesso ai luoghi di lavoro necessita di misure protettive ausiliarie quale l'installazione di un ponteggio.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica. Non sono previste misure preventive e protettive per l'accesso ai luoghi di lavoro.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate, comprese le sottostanti aree al piano terra.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Si prevede l'utilizzo di punti di allaccio collocati all'interno dei singoli piani per le lavorazioni da svolgere con l'ausilio di attrezzature elettriche.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi lungo i luoghi di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali può avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, verificare la portata dei solai. Può essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature può avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, verificare la portata dei solai. Può essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi; - protezione vie respiratorie.	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Elaborati Tecnici di riferimento		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ARCHITETTONICO			

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori		FINITURE		Codice scheda	F4
Unità tecnologica:		Aiuole			
Elementi manutenibili: strato di terreno, prato a verde, irrigatori statici.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controllo e verifica . - verifica dell'integrità dei tappeti erbosi ed eventuale ripristino.			tagli abrasioni movimentazione dei carichi elettrocuzione contusioni		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica. Non sono previste misure preventive e protettive per l'accesso ai luoghi di lavoro.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Si prevede l'utilizzo di punti di allaccio collocati all'interno dei singoli piani per le lavorazioni da svolgere con l'ausilio di attrezzature elettriche.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi lungo i luoghi di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali può avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, verificare la portata dei solai. Può essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature può avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, verificare la portata dei solai. Può essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi; - protezione vie respiratorie.	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO ARCHITETTONICO			

[illegible]

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori		STRUTTURE		Codice scheda	S2
Unità tecnologica:		Strutture verticali in elevazione			
Elementi manutenibili: solette in calcestruzzo					
Tipo di intervento		Rischi individuati			
Controlli e ripristini generali: - controllo dello stato di conservazione della struttura e verifica del grado di usura ed eventuali ripristini; - verifica periodica integrità copriferrì ed eventuale ripristino; - verifica dell'assenza di parti di cls prossime al distacco ed eventuale ripristino;		tagli abrasioni movimentazione dei carichi caduta di materiale dall'alto elettrocuzione contusioni polveri caduta dall'alto			
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro					
Punti critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica. Non sono previste misure preventive e protettive per l'accesso ai luoghi di lavoro.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Si prevede l'utilizzo di punti di allaccio collocati all'interno dei singoli piani per le lavorazioni da svolgere con l'ausilio di attrezzature elettriche.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi lungo i luoghi di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali può avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, verificare la portata dei solai. Può essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature può avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, verificare la portata dei solai. Può essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi; - protezione vie respiratorie.	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Elaborati Tecnici di riferimento		ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO STRUTTURALE, PIANO DI MANUTENZIONE E DOCUMENTAZIONE DI COLLAUDO			

[illegible]

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori		IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		Codice scheda	E7
Unità tecnologica:		Sistema di rilevamento delle infiltrazioni e/o fuoriuscite accidentali			
Elementi manutenibili: sensori di presenza liquido a diapason, cavidotti di collegamento tra sensori dalla testa pozzo con unità di commutazione, cavi ed accessori per la trasmissione del segnale sino alla centrale di allarme, centrale di allarme con possibilità di segnalazione di allarme locale e con centro remoto, apparecchiature telefoniche					
Tipo di intervento			Rischi individuati		
Controllo generali e ripristini generali: - controllo e verifica dell'ingrit� dei componenti ed eventuale ripristino o sostituzione;			caduta elettrocuzione caduta materiale movimentazione dei carichi caduta dall'alto caduta di materiale dall'alto		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro					
Punti critici		Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera		Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica. Non sono previste misure preventive e protettive per l'accesso ai luoghi di lavoro.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Si prevede l'utilizzo di punti di allaccio collocati all'interno dei singoli piani per le lavorazioni da svolgere con l'ausilio di attrezzature elettriche.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi lungo i luoghi di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali pu� avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, verificare la portata dei solai. Pu� essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature pu� avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, verificare la portata dei solai. Pu� essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio, previa autorizzazione da parte della propriet�.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attivit� svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi; - protezione vie respiratorie.	
Interferenze e protezione terzi		Non � prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Elaborati Tecnici di riferimento		ELABORATI GRAFICI IMPIANTISTICI E CERTIFICATI DI CONFORMITA'			

SCHEDA 2.1					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI MECCANICI				Codice scheda	M1
Unità tecnologica:		Impianto: oleodotto			
Elementi manutenibili: tubazioni incamiciate in fabbrica, cameretta di testa del pozzo, sfiati.					
<i>Tipo di intervento</i>			<i>Rischi individuati</i>		
Controlli e ripristini generali: - verificare le caratteristiche principali (tenuta, verificare la presenza di lesioni, stabilità dei sostegni delle condotte) ed eventuale ripristino; - verificare lo stato delle saldature ed eventuale ripristino;			caduta materiale movimentazione dei carichi caduta dall'alto tagli urti contusioni		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica.		L'accesso ai luoghi di lavoro non necessita di misure protettive ausiliarie.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		L'accesso al fabbricato avviene direttamente dai cancelli collegati alla strada pubblica. Non sono previste misure preventive e protettive per l'accesso ai luoghi di lavoro.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
Impianti di alimentazione e di scarico		Si prevede l'utilizzo di punti di allaccio collocati all'interno dei singoli piani per le lavorazioni da svolgere con l'ausilio di attrezzature elettriche.		Utilizzare solo attrezzature elettriche a norma e evitare di lasciare cavi lungo i luoghi di transito.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		L'approvvigionamento dei materiali può avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione dei materiali.		Delimitare le aree di carico e scarico dei materiali, verificare la portata dei solai. Può essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		L'approvvigionamento delle attrezzature può avvenire attraverso gli accessi al lotto. Non sono previste particolari misure preventive per la movimentazione delle attrezzature.		Delimitare le aree per la movimentazione delle attrezzature, verificare la portata dei solai. Può essere utilizzato il cortile esterno per il deposito dei materiali. Installare idonea segnaletica di sicurezza.	
Igiene sul lavoro		A disposizione servizio igienico all'interno dell'edificio, previa autorizzazione da parte della proprietà.		I lavoratori dovranno indossare i DPI previsti per l'attività svolta, in particolare: - scarpe; - guanti; - occhiali protettivi; - protezione vie respiratorie.	
Interferenze e protezione terzi		Non è prevista specifica misura preventiva.		Le aree di lavoro devono essere opportunamente segnalate e delimitate.	
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>		ELABORATI GRAFICI IMPIANTISTICI E CERTIFICATI DI CONFORMITA'			

Documento:

Progetto Definitivo

Fascicolo dell'Opera

A0983_Pe003_Fascicolo.doc

Progettazione:



Sede Operativa:

Via Belvedere 8/10

30035 Mirano (VE)

Venezia - Italia

+39 041.5785711

Email: divisioneimpianti@fm-ingegneria.com

www.fm-ingegneria.com

**5 SCHEDA 2.2 – ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN
DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

SCHEDA 2.2					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori FINITURE				Codice scheda	F
Unità tecnologica:					
Elementi manutentibili:					
<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>					
<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>			
Accesso ai luoghi di lavoro					
Sicurezza dei luoghi di lavoro					
Impianti di alimentazione e di scarico					
Approvvigionamento e movimentazione materiali					
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature					
Igiene sul lavoro					
Interferenze e protezione terzi					
<i>Elaborati Tecnici di</i>					
<i>riferimento</i>					

SCHEDA 2.2					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori		STRUTTURE		Codice scheda	S
Unità tecnologica:					
Elementi manutenibili:					
<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>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro					
Sicurezza dei luoghi di lavoro					
Impianti di alimentazione e di scarico					
Approvvigionamento e movimentazione materiali					
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature					
Igiene sul lavoro					
Interferenze e protezione terzi					
<i>Elaborati</i>		<i>Tecnici</i>		<i>di</i>	
<i>riferimento</i>					

SCHEDA 2.2					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI				Codice scheda	E
Unità tecnologica:					
Elementi manutentibili:					
<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>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro					
Sicurezza dei luoghi di lavoro					
Impianti di alimentazione e di scarico					
Approvvigionamento e movimentazione materiali					
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature					
Igiene sul lavoro					
Interferenze e protezione terzi					
<i>Elaborati Tecnici di riferimento</i>					

SCHEDA 2.2					
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE					
Tipologia dei lavori IMPIANTI MECCANICI				Codice scheda	M
Unità tecnologica:					
Elementi manutenibili:					
<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>					
<i>Punti critici</i>		<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>		<i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i>	
Accesso ai luoghi di lavoro					
Sicurezza dei luoghi di lavoro					
Impianti di alimentazione e di scarico					
Approvvigionamento e movimentazione materiali					
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature					
Igiene sul lavoro					
Interferenze e protezione terzi					
<i>Elaborati Tecnici di</i> <i>riferimento</i>					

Documento:

Progetto Definitivo

Fascicolo dell'Opera

A0983_Pe003_Fascicolo.doc

Progettazione:



Sede Operativa:

Via Belvedere 8/10

30035 Mirano (VE)

Venezia - Italia

+39 041.5785711

Email: divisioneimpianti@fm-ingegneria.com

www.fm-ingegneria.com

6 SCHEDA 2.3 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

SCHEDA 2.3					CODICE SCHEDA	01
INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE DELLE STESSE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITA' DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE						
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
NON PREVISTE PER LA TIPOLOGIA DI INTERVENTO						

Documento:

Progetto Definitivo

Fascicolo dell'Opera

A0983_Pe003_Fascicolo.doc

Progettazione:



Sede Operativa:

Via Belvedere 8/10

30035 Mirano (VE)

Venezia - Italia

+39 041.5785711

Email: divisioneimpianti@fm-ingegneria.com

www.fm-ingegneria.com

7 SCHEDA 3.1 - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI
ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO

SCHEDA 3.1							
ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO							
Elaborati tecnici per la realizzazione di un nuovo edificio residenziale con annessa unità direzionale.					Codice scheda	01	
Elenco degli 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	
PROGETTO IMPIANTI planimetrie, sezioni, elaborati scritti		Nominativo: F&M Divisione Impianti S.r.l.		19/06/2019	Presso sede della committenza	Progetto Esecutivo	
		indirizzo: via Belvedere 8/10 - Mirano (VE)					
		telefono: 041 5785711					

Documento:

Progetto Definitivo

Fascicolo dell'Opera

A0983_Pe003_Fascicolo.doc

Progettazione:



Sede Operativa:

Via Belvedere 8/10

30035 Mirano (VE)

Venezia - Italia

+39 041.5785711

Email: divisioneimpianti@fm-ingegneria.com

www.fm-ingegneria.com

8 SCHEDA 3.2 - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA

SCHEDA 3.2					
ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA					
Elaborati tecnici per la realizzazione di un nuovo edificio residenziale con annessa unità direzionale.				Codice scheda	01
Elenco degli 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
PROGETTO ARCHITETTONICO					
---	---	---	---	---	---
PROGETTO STRUTTURALE					
---	---	---	---	---	---

Documento:

Progetto Definitivo

Fascicolo dell'Opera

A0983_Pe003_Fascicolo.doc

Progettazione:



Sede Operativa:

Via Belvedere 8/10

30035 Mirano (VE)

Venezia - Italia

+39 041.5785711

Email: divisioneimpianti@fm-ingegneria.com

www.fm-ingegneria.com

9 SCHEDA 3.3 - ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA

SCHEDA 3.3					
ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA					
Elaborati tecnici per la realizzazione di un nuovo edificio residenziale con annessa unità direzionale.				Codice scheda	01
Elenco degli 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
Jn_0034-18_DE-M.RTG	Relazione Generale	F&M Divisione Impianti S.r.l. Via Belvedere 8/10 - Mirano (VE) tel.: 041 5785711	19/06/2019	presso gli uffici della committenza	PROGETTO ESECUTIVO
Jn_0034-18_M01	Cartografia, Estratto CTR e PRG, Localizzazione su Aerofoto	F&M Divisione Impianti S.r.l. Via Belvedere 8/10 - Mirano (VE) tel.: 041 5785711	19/06/2019	presso gli uffici della committenza	PROGETTO ESECUTIVO
Jn_0034-18_M02	Opere Civili, Pianta e Sezioni	F&M Divisione Impianti S.r.l. Via Belvedere 8/10 - Mirano (VE) tel.: 041 5785711	19/06/2019	presso gli uffici della committenza	PROGETTO ESECUTIVO
Jn_0034-18_M03	Opere sulle Linee Oleodotto, Piante e Sezioni	F&M Divisione Impianti S.r.l. Via Belvedere 8/10 - Mirano (VE) tel.: 041 5785711	19/06/2019	presso gli uffici della committenza	PROGETTO ESECUTIVO
Jn_0034-18_M04	Tipici Controtubo da 4" e 6", Piante e Sezioni	F&M Divisione Impianti S.r.l. Via Belvedere 8/10 - Mirano (VE) tel.: 041 5785711	19/06/2019	presso gli uffici della committenza	PROGETTO ESECUTIVO
Jn_0034-18_M05	Servizi Ausiliari - Monitoraggio, Pianta	F&M Divisione Impianti S.r.l. Via Belvedere 8/10 - Mirano (VE) tel.: 041 5785711	19/06/2019	presso gli uffici della committenza	PROGETTO ESECUTIVO
Jn_0034-18_M06	Servizi Ausiliari - Monitoraggio, Schema Funzionamento Segnali di Allarme	F&M Divisione Impianti S.r.l. Via Belvedere 8/10 - Mirano (VE) tel.: 041 5785711	19/06/2019	presso gli uffici della committenza	PROGETTO ESECUTIVO