

La riproduzione di questo documento è vietata senza preventiva autorizzazione scritta dei progettisti Reproduction of this document is forbidden without prior written permission of project manager				--	LMW001	RS	003	00	E	
				SCALA	COMMESSA	CODICE	NUMERO	REV.	FASE	
5										
5										
4										
3										
2										
1	BERNI	BERNI	BERNI	Progetto Esecutivo			Marzo 2011		00	E
AGG.	DISEGN.	CONTR.	APPROV.	DESCRIZIONE REVISIONE			DATA		REV.	
COMUNE DI MANTOVA										
CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI MANTOVA										
PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA E SERVIZI CONNESSI DEL NUOVO ARCHIVIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO										
PROGETTO ESECUTIVO - SICUREZZA										
FASCICOLO DELL'OPERA										
ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROGETTISTI:		 Via della Stazione, 27 38100 Trento Fraz. Mattarello Tel. +39 0461 979000 Tel. +39 0461 979250 info@sws.to		Arch. ALBERTO GOZZI Via G. Marconi, 7 46019 Viadana (MN) Tel. +39 0375 82764 Tel. +39 0375 82764 albertogozzi.architetto@gmail.com		Prof. Arch. ALBERTO FERLENGA Via Ventura, 3 20134 Milano Tel. +39 02 21597622 Tel. +39 02 21597622 ferlenga@iuav.it				
		Arch. MARIO BERNI Via Fioretti, 8 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. +39 0386 51027 Tel. +39 0386 741210 studioberni@studioberni.com		Arch. CLAUDIO CONTER Via Ventura, 3 20134 Milano Tel. +39 02 21597622 Tel. +39 02 21597622 claudioconter@libero.it						
COORDINAMENTO E CAPOGRUPPO: Arch. Alberto Gozzi				IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI: Ing. Stefano Torresani (SWS Engineering)						
ARCHITETTONICO: Arch. Alberto Gozzi Prof. Arch. Alberto Ferlenga Arch. Claudio Conter				STRUTTURE: Ing. Mauro Cantone (SWS Engineering)						
R.U.P.: Dott.ssa Daniela Mariotti				SICUREZZA NEI CANTIERI COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE E L'ESECUZIONE: Arch. Mario Berni						

FASCICOLO DELL'OPERA

Nota

Il fascicolo dell'opera è predisposto insieme al PSC quindi non può contenere molti dati oltre a quelli riportati.

Risultano invece ancora vuote e da completare le schede II-2 che andranno a sostituire le analoghe schede II-1

Verranno compilate dal CSE al termine dei lavori e/o dalle ditte che interverranno ad eseguire lavori successivi.

Coordinatore in progettazione - esecuzione:

Architetto Mario Berni, via Fioretti 8, Poggio Rusco (MN)

Data:	Descrizione:	Tecnico:
Rev.0	28/10/2010	Architetto Mario Berni, via Fioretti 8, Poggio Rusco (MN)
Rev.1	04/04/2011	Architetto Mario Berni, via Fioretti 8, Poggio Rusco (MN)

I. Introduzione.

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

II. Contenuti .

Il fascicolo comprende tre capitoli:

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

CAPITOLO 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 (schede II-1, II-2 e II-3).

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

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

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

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;

- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

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

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

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

CAPITOLO I

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

1. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo è utilizzata come riferimento la successiva scheda I, che è sottoscritta dal soggetto responsabile della sua compilazione.

SCHEDA I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

La Camera di Commercio di Mantova nel Luglio del 2008 ha predisposto un progetto preliminare per l'adeguamento funzionale e tecnologico dell'immobile sito in Mantova, Strada Chiesanuova –fg. 48, mappali 95/1 e 391- piano seminterrato da adibire ad uso archivio dell'Ente

Si prevede di dotare l'archivio di scaffali metallici larghi cm 60, in grado di accogliere n. 5- 6 file di faldoni in altezza, con il primo ripiano rialzato cm 30 dal pavimento, per avere un buon margine in caso di allagamento.

In prossimità dell'accesso è previsto un locale per la catalogazione, da effettuarsi saltuariamente (nei locali dell'archivio non è prevista la presenza continuativa di persone), nel quale possono essere depositati circa 576 volumi, un servizio igienico idoneo per disabili, un locale per i quadri elettrici.

La superficie complessiva del piano seminterrato interessata dall'intervento è di mq. 1.280.

Tenuto conto del carico di incendio presente nei locali dell'archivio, dalle verifiche effettuate riportate nella relazione specialistica, è emerso che le strutture dell'edificio devono avere una protezione REI 240.

In fase di esame progetto da parte del Comando provinciale dei Vigili del Fuoco di Mantova è emersa la necessità di apportare alcune modifiche al progetto definitivo per migliorare la sicurezza in caso di intervento viste le difficoltà di consentire una adeguata aerazione naturale ai locali seminterrati dell'archivio.

L'intervento prevede la realizzazione di un corridoio di sicurezza su due lati dell'archivio ovest e nord che mettono in comunicazione l'accesso dalla rampa con un'uscita di sicurezza posta sul lato opposto. Il corridoio è naturalmente aerato dalle aperture ricavate sul lato ovest. Il muro divisorio con l'archivio sarà REI 120, costruito con mattoni di cemento cellulare sino all'altezza di mt. 2,50, con un taglio orizzontale fra muro e solaio che consente il rapido deflusso del fumo in caso di incendio.

L'archivio storico, che necessita di mantenere una temperatura controllata, sarà delimitato con la stessa muratura in mattoni di cemento cellulare.

Le altre pareti divisorie sono realizzate con intelaiatura metallica e lamiera stirata o microforata per consentire la rapida ventilazione de locali in caso di incendio.

Il progetto prevede il rivestimento delle strutture verticali, pilastri e murature, con lastre di gesso rivestito con tessuto di fibra di vetro, di spessore adeguato, per garantire la protezione necessaria. Il solaio sarà trattato con cemento ignifugo di spessore adeguato.

L'archivio sarà dotato di impianto di spegnimento a sprinkler alimentato ad acqua. Poiché la rete dell'acquedotto comunale non è in grado di alimentare in modo adeguato l'impianto, verranno installate delle cisterne di accumulo con locale pompe interrato nel piazzale posto a est dell'edificio.

All'interno del piano seminterrato è previsto il rifacimento del pavimento in cls di tipo industriale con trattamento antipolvere, il rifacimento dei serramenti esterni in alluminio, le tinteggiature.

L'archivio è dotato nuovo impianto elettrico e di illuminazione e di impianto di videosorveglianza.


Il progetto prevede la realizzazione di una copertura a protezione della rampa di accesso al seminterrato per proteggerla dalle intemperie che potrebbero provocare allagamenti. Si tratta di una struttura leggera in tubolari di ferro con manto di copertura in lastre di alluminio coibentate.

Per la raccolta dell'acqua proveniente dalla rampa è comunque prevista una canaletta con griglia e una pompa di sollevamento delle acque meteoriche posta in un pozzetto ai piedi della rampa.

Per consentire l'accesso dell'archivio a persone diversamente abili è prevista la collocazione di un impianto

con servoscala meccanico sulla scala di accesso opposta alla rampa, facilmente raggiungibile dall'esterno			
Durata effettiva dei lavori 365 giorni			
Inizio lavori		Fine lavori	
Indirizzo del cantiere strada Borgochiesanuova Mantova – N.C.E.U.fg.48, mapp.95/1 e 391			
Committente Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Mantova			
Indirizzo	via P.F. Calvi, 28 Mantova	telefono	
Responsabile dei lavori			
Indirizzo		telefono	

Soggetti coinvolti nella progettazione e nell'esecuzione dei lavori

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROGETTISTI:	 Via della Stazione, 27 38100 Trento Fraz. Mattarello Tel. +39 0461 979000 Tel. +39 0461 979250 info@sws.to	Arch. ALBERTO GOZZI Via G. Marconi, 7 46019 Viadana (MN) Tel. +39 0375 82764 Tel. +39 0375 82764 albertogozzi.architetto@gmail.com	Prof. Arch. ALBERTO FERLENGA Via Ventura, 3 20134 Milano Tel. +39 02 21597622 Tel. +39 02 21597622 ferlenga@iuav.it
	Arch. MARIO BERNI Via Fioretti, 8 46025 Poggio Rusco (MN) Tel. +39 0386 51027 Tel. +39 0386 741210 studioberni@studioberni.com	Arch. CLAUDIO CONTER Via Ventura, 3 20134 Milano Tel. +39 02 21597622 Tel. +39 02 21597622 claudioconter@libero.it	
COORDINAMENTO E CAPOGRUPPO: Arch. Alberto Gozzi		IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI: Ing. Stefano Torresani (SWS Engineering)	
ARCHITETTONICO: Arch. Alberto Gozzi Prof. Arch. Alberto Ferlenga Arch. Claudio Conter		STRUTTURE: Ing. Mauro Cantone (SWS Engineering)	
		COORDINAMENTO ALLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE: Arch. Mario Berni	

Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			
Direttore tecnico di cantiere			
Indirizzo:		tel.	
Preposto			
Indirizzo:		tel.	
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione			
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza			

Analisi dei rischi, individuazione delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie per ogni intervento successivo sull'opera, di cui all'articolo 2, comma 1, lettera b).

1. Per ogni intervento successivo sull'opera sono analizzati i rischi ed individuate le misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie. Sono inoltre specificate le informazioni, dirette al piano di sicurezza e di coordinamento, per la messa in opera in sicurezza delle misure preventive e protettive in esercizio, nonché indicate le modalità operative da adottare per utilizzare le stesse in condizioni di sicurezza e definiti i controlli e gli interventi manutentivi con i quali il committente ne garantirà la piena funzionalità.
2. L'analisi dei rischi è esplicitata con una breve relazione, mentre per l'individuazione delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal coordinatore per la progettazione o dal coordinatore per l'esecuzione responsabile della compilazione.
3. La scheda II-1 contiene le misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in esercizio 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; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate. La scheda II-2 è utilizzata dal coordinatore per l'esecuzione dei lavori per adeguare il fascicolo in fase di realizzazione del cantiere origine. La scheda II-2 è altresì utilizzata ogniqualvolta sia necessario adeguare il fascicolo, così come previsto all'articolo 3. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori. La scheda II-3 è compilata ed eventualmente adeguata, al fine di fornire le informazioni per la messa in opera in sicurezza delle misure preventive e protettive in esercizio, nonché consentire il loro utilizzo in condizioni di sicurezza e permettere al committente il controllo dell'efficienza delle stesse.

ANALISI DEI RISCHI

Relazione

Per la valutazione dei rischi nella esecuzione di futuri lavori di manutenzione si è ritenuto di considerare l'edificio in parti nelle quali dette lavorazioni sui vari componenti comporteranno la stessa tipologia di rischio:

Ubicazione Lavori	Lavori	Rischi
- INTERNI	Tinteggiature Modifiche distribuzione interna Manutenzione infissi Intonaci pavimenti rivestimenti	Caduta dall'alto Folgorazione
- IMPIANTO ELETTRICO	Modifiche e riparazione linee	Folgorazione
- IMPIANTI IDRO SANITARI	Modifiche o riparazione impianti	Folgorazione
- IMP. RISC. LINEE METANO Incendio	Modifiche o riparazione impianti	Folgorazione - Scoppio -
- AREE ESTERNE	Manutenzione cancelli e recinzione Manutenzione impianti interrati ed a vista (elettrico – idrico – metano - fognario)	Scoppio incendio

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori
INTERNI

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Tinteggiature -Modifiche distribuzione interna - Manutenzione infissi – Intonaci pavimenti rivestimenti	Folgorazione per intercettazione linee elettriche sotto traccia

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Luogo di lavoro in locale seminterrato

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Da rampa carrabile o da scale	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni dei committenti
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Impianto antincendio automatico	D.P.I. Vedi schema tracciato impianti
Impianti di alimentazione e di scarico	Idrico ed elettrico da locale cabina elettrica e da servizi igienici presenti	D.P.I. – Prolunghe a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		Da rampa carrabile Informazione movimentazione manuale carichi
Igiene sul lavoro	Fornitura idrica ed elettrica	Uso di servizi igienici della committenza o con convenzione esercizi pubblici vicini
Interferenze e protezione terzi		Delimitazione aree di carico e scarico materiali e risul
Tavole allegate	Libretto con schemi tracciato impianti	

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod.
INTERNI	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Tinteggiature -Modifiche distribuzione interna - Manutenzione infissi – Intonaci pavimenti rivestimenti	Folgorazione per intercettazione linee elettriche sotto traccia

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 esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori
IMPIANTI ELETTRICI

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Modifiche e riparazione linee elettriche	Folgorazione

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Impianti singoli sotto traccia con cavi unipolari protetti da guaina Interruttori di disalimentazione e protezione verso terra nella cabina

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Subordine alle autorizzazioni e disposizioni dei committenti,
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Ogni utenza protetta da Interruttori magneto-termici differenziali	Attrezzi con isolamento – D.P.I. Vedi schema tracciato impianti
Impianti di alimentazione e di scarico	Idrico ed elettrico da locale cabina elettrica e da servizi igienici presenti	Prolunghe a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature	Da rampa carrabile	Informazione movimentazione manuale carichi
Igiene sul lavoro	Fornitura idrica ed elettrica	Uso di servizi igienici con autorizzazione della committenza
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori
Tavole allegate	Libretto con schemi tracciato impianti	

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori
IMPIANTI ELETTRICI

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Modifiche e riparazione linee elettriche	Folgorazione

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 esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori
IMPIANTI IDRO SANITARI

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Modifiche o riparazione impianti	Folgorazione per intercettazione linee elettriche nella esecuzione tracce

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Impianti idrici e sanitari nel locale servizi igienici

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della committenza
Sicurezza dei luoghi di lavoro	saracinesca intercettazione	D.P.I. Vedi schema tracciato impianti
Impianti di alimentazione e di scarico	Idrico ed elettrico	Prolunghe a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		Da rampa carrabile Informazione movimentazione manuale carichi
Igiene sul lavoro	Fornitura privata idrica ed elettrica	Uso di servizi igienici con autorizzazione della committenza
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione aree di lavoro
Tavole allegate	Libretto con schemi tracciato impianti	

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori
IMPIANTI IDRO SANITARI

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Modifiche o riparazione impianti	Folgorazione per intercettazione linee elettriche nella esecuzione tracce

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 esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori	Cod. scheda 06
IMPIANTI RISCALDAMENTO E LINEE METANO	

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Modifiche o riparazione impianti – Manutenzioni programmate o straordinarie	Folgorazione per intercettazione linee elettriche nella esecuzione tracce- Scoppio incendio

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Linee in tubo interrato nelle aree esterne a vista sull'edificio

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della committenza
Sicurezza dei luoghi di lavoro	saracinesca intercettazione	D.P.I. Vedi schema tracciato impianti
Impianti di alimentazione e di scarico	Idrico ed elettrico	Convenzione tecnico caldaia per verifica caldaia
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		Da rampa carrabile Informazione movimentazione manuale carichi
Igiene sul lavoro	Fornitura elettrica ed idrica per usi igienici	Uso di servizi igienici con autorizzazione della committenza
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori – protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione aree di lavoro
Tavole allegate	Libretto con schemi tracciato impianti	

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori
IMPIANTI RISCALDAMENTO E LINEE METANO

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Modifiche o riparazione impianti – Manutenzioni programmate o straordinarie	Folgorazione per intercettazione linee elettriche nella esecuzione tracce- Scoppio incendio

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 esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori
AREE ESTERNE

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Manutenzione cancelli e recinzione - Manutenzione impianti interrati ed a vista (elettrico – idrico – gas - fognario)	Folgorazioni per intercettazione linee in traccia o interrate Rischio biologico (fogne) Scoppio incendio per intercettazione linee metano

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
Impianti interrati: elettrico per alimentazione locali ed illuminazione esterna con cavi protetti da tubo guaina segnalati da banda gialla – gas in tubo segnalato da banda azzurra – idrico in tubo acciaio – fognature in tubo rosso pvc pesante con rinfiacco in cls – pozzetti con coperchi in cemento non a vista – profondità interrimento cm. 50 da quota pavimento – saracinesche intercettazione e sezionatori linee elettriche

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Cancelli automatici (intesi come segregazione cantiere in caso di manutenzioni esterne)	Subordine alle autorizzazioni e disposizioni della committenza
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. - Vedi schema tracciato impianti
Impianti di alimentazione e di scarico	Fornitura idrica per lavori nel locale servizi igienici - Fornitura elettrica per uso utensili con prese protette da magneto termico differenziali	Prolunghe a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		Da rampa carrabile Informazione movimentazione manuale carichi
Igiene sul lavoro	Fornitura elettrica ed idrica i per usi igienici	Uso di servizi igienici con autorizzazione della committenza
Interferenze e protezione terzi		Segnalazioni lavori – Protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione aree di lavoro
Tavole allegate	Libretto con schemi tracciato impianti	

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori
AREE ESTERNE

Tipo di intervento	Rischi rilevati
Manutenzione cancelli e recinzione - Manutenzione impianti interrati ed a vista (elettrico – idrico – gas - fognario)	Folgorazioni per intercettazione linee in traccia o interrate Rischio biologico (fogne) Scoppio incendio per intercettazione linee metano

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 esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali e attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-3

Informazioni per la messa in opera in sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle misure preventive e protettive in esercizio

Misure preventive e protettive in esercizio previste	Informazioni dirette al piano di sicurezza e di coordinamento per la messa in opera in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Cancelli automatici a telecomando (intesi come segregazione cantiere in caso di manutenzioni esterne)		Soggetto ad autorizzazione del committente	Verifica delle forze operative e stato conservazione automatismi	Annuale	Vedi libretto manutenzione cancello	
Presa auto protetta	Quanto previsto per la realizzazione dell'impianto elettrico		Verifica dello stato di conservazione cassetta e funzionamento dell'interruttore	Prima dell'utilizzazione e e prova differenziale trimestrale	Sostituzione	Quando deteriorata o non funzionante
Fornitura elettrica per uso utensili ed idrica per usi igienici	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione del committente	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Prima dell'utilizzazione e e prova differenziale trimestrale	Sostituzione parti di impianti	Quando deteriorati o non funzionanti
Interruttori magneto termici differenziali	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione del committente	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Prima dell'utilizzazione e e prova differenziale trimestrale	Sostituzione parti di impianti	Quando deteriorati o non funzionanti
Saracinesche intercettazione acqua e gas	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione del committente	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	Annuale.	Sostituzione parti di impianti	Quando deteriorati o non funzionanti
Impianto antincendio	Quanto previsto per la realizzazione degli impianti	Soggetto ad autorizzazione del committente	Verifica dello stato di conservazione e funzionalità degli impianti	semestrale.	Sostituzione parti di impianti	Quando deteriorati o non funzionanti

ALLEGATO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente, di cui all'articolo 2, comma 1, lettera c).

1. All'interno del fascicolo sono indicati, in modo organico, i riferimenti 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; tali documenti riguardano:
il contesto in cui è collocata;
la struttura architettonica e statica;
gli impianti installati.
2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.
3. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal coordinatore per la progettazione o dal coordinatore per l'esecuzione responsabile della compilazione.

Scheda III-1

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

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
Planimetria Catastale	Nominativo: CATASTO indirizzo: telefono:		presso il catasto	
Planimetria PRG	Nominativo: COMUNE indirizzo: telefono:		in comune	
Planimetria generale	Nominativo: Committente, Camera di Commercio di Mantova indirizzo: telefono:		presso committente	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

Scheda III-2

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

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto Architettonico	Nominativo: indirizzo: telefono:		Nominativo: Camera di Commercio di Mantova indirizzo: telefono:	
Fascicolo Calcolo strutturale	Nominativo: indirizzo: telefono:		Nominativo: Camera di Commercio di Mantova indirizzo: telefono:	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

Scheda III-3

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

Elenco 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 Impianto Elettrico	Nominativo: indirizzo: telefono:		Nominativo: Camera di Commercio di Mantova indirizzo: telefono:	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			