



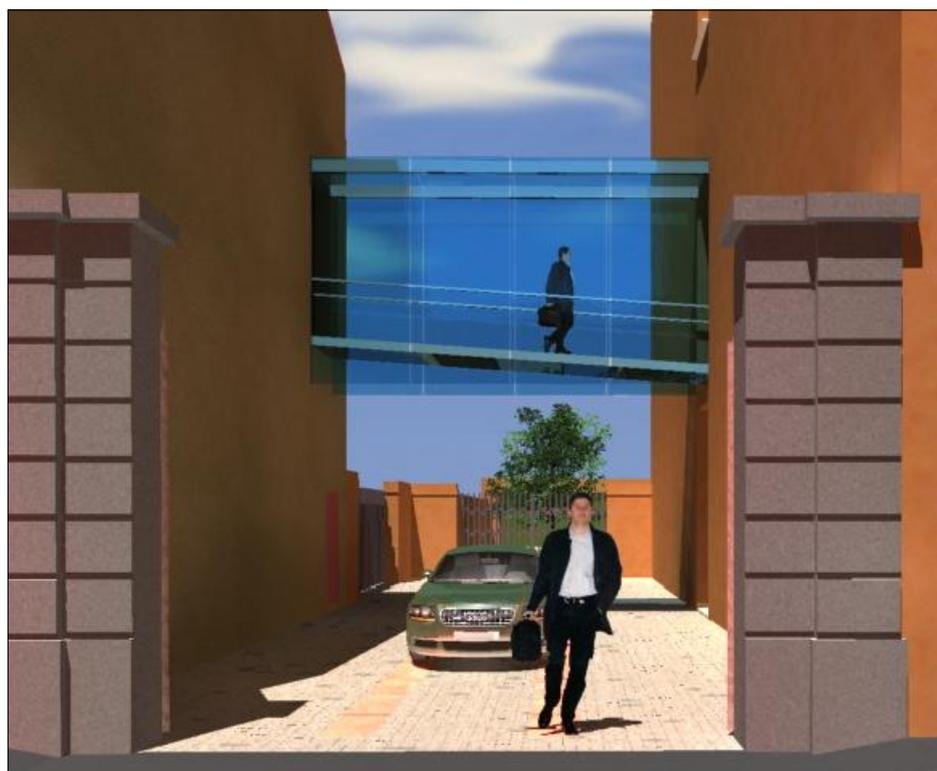
## CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:  
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381  
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it  
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

### PROGETTO SEDI VIA MENTANA 3 E 7

#### PROGETTO ESECUTIVO

## INTERVENTI DI RISANAMENTO, MIGLIORAMENTO E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DELLE SEDI CONSORZIALI DI VIA MENTANA 3 E 7



### RELAZIONI, PROGRAMMA LAVORI E SICUREZZA

## FASCICOLO TECNICO

IL COORDINATORE  
IN FASE DI PROGETTAZIONE  
(Geom. Marcello Nepoti)

Data: 16 SET. 2020

Elab.:

# 1.8

### PROGETTAZIONE GENERALE INTEGRAZIONE E COORDINAMENTO

IL PROGETTISTA  
(Ing. Marco Volpin)

Ing. Simona Pusinanti  
Geom. Carlo Mazzanti  
Geom. Pietro Ghisellini

### PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

I PROGETTISTI  
(Arch. Carlo PISO)

(Arch. Gian Paolo RUBIN)

### PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI

IL PROGETTISTA  
(Ing. Beatrice Bergamini)

### PROGETTAZIONE OPERE IMPIANTISTICHE

IL PROGETTISTA  
(Ing. Giovanni Paolazzi)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Geom. Marco Ardizoni)

# INDICE

<b>PREMESSA</b> .....	<b>1</b>
<b>CAPITOLO I</b> .....	<b>3</b>
1. SCHEDA I - DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI .....	3
1. <i>Descrizione sintetica dell'opera</i> .....	3
2. <i>Durata effettiva dei lavori</i> .....	3
3. <i>Indirizzo del cantiere</i> .....	3
4. <i>Soggetti interessati</i> .....	4
<b>CAPITOLO II</b> .....	<b>5</b>
1. SCHEDA II -1 – MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE .....	5
<i>CONTROLLO E MANUTENZIONE STRUTTURE METALLICHE</i> .....	5
2. SCHEDA II -2 – ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE .....	14
3. SCHEDA II -3 – INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONE DI SICUREZZA E MODALITA' DI UTILIZZO E CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE .....	15
<b>CAPITOLO III</b> .....	<b>19</b>
1. SCHEDA III-1 – ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELEBORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO.....	19
2. SCHEDA III -2 – ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELEBORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA.....	19
3. SCHEDA III -3 – ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELEBORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA .....	20

## PREMESSA

Il presente documento previsto ai sensi dell'art. 91 comma 1 lett. b) del D. Lgs.81/08, è redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993 e secondo quanto disposto nell'allegato XVI del D.L.gs 81/08.

Il fascicolo tecnico è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione, modificato eventualmente dal coordinatore in fase di esecuzione lavori e aggiornato dal committente a seguito delle modifiche che l'opera in oggetto può maturare nel corso degli anni.

Alcuni punti dello schema adottato possono non essere completi in quanto ulteriori contenuti potranno essere indicati dai gestori degli impianti od opere in questione, in occasione degli interventi di manutenzione o di altro tipo previsti in futuro.

Come citato dall'art.91, comma 2, il fascicolo tecnico non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria, i cui riferimenti sono esplicitati nel testo unico in materia di edilizia, art. 3 comma1, lettera a) di cui al D.P.R. n.380/2001.

Il fascicolo comprende tre capitoli (ai sensi dell'Allegato XVI del D.L.gs 81/2008):

**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).

*Il documento va conservato presso il Committente dell'opera, per essere utilizzato dalla struttura che dispone e organizza gli interventi di conduzione e manutenzione. Dovrà essere consegnato, per essere utilizzato ai fini di prevenzione e protezione dei lavoratori, alle ditte, imprese e artigiani o lavoratori autonomi, prima di ogni intervento di manutenzione, modifica, riparazione, rinnovamento, ristrutturazione, consolidamento, ecc..*

*Qualora il Committente affidi in gestione a terzi o ceda il manufatto oggetto della presente documentazione, dovrà contestualmente trasmettere il fascicolo tecnico a tali soggetti.*

*Fanno parte integrante del Fascicolo, inoltre, le documentazioni relative agli impianti elettrici (progetto schemi elettrici ecc.), all'impianto di riscaldamento (libretto di caldaia, dichiarazione di conformità, ecc.) e a tutti gli eventuali altri impianti e opere accessorie presenti.*

# CAPITOLO I

## **1. SCHEDA I - DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI**

### **1. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA**

Il progetto, a cui il presente Fascicolo Tecnico si accompagna, riguarda gli interventi necessari al risanamento, miglioramento e ristrutturazione edilizia delle sedi consorziali di via Mentana n.3 e n. 7

Sarà realizzata una passerella metallica di collegamento tra i due fabbricati, al civico n.7 verrà installato nuovo ascensore con platea di fondazione in C.A.

Nel fabbricato al civico n.3 saranno installate catene metalliche con capochiave a paletto per consolidare la struttura, verrà realizzato un cordolo metallico sommitale avente funzione di collegare tutti i muri della scatola muraria e verrà installata struttura metallica atta al consolidamento della copertura

Il Cantiere è collocato all'interno delle pertinenze demaniali dei palazzi di proprietà del consorzio di Bonifica siti n via Mentana 3 e 7 nel Comune di Ferrara.

I fabbricati saranno oggetto di riassetto locali interni con modifiche alle tramezzature interne al palazzo del civico 3, in funzione della nuova passerella di collegamento tra i fabbricati, e al palazzo del civico 7 dove, per la costruzione di nuovo ascensore interno, saranno anche create nuove aperture nei solai dei vari livelli;

Saranno realizzate n. 2 aperture nei muri prospetti palazzi Mentana 3 e 7, prospicienti stradello di accesso al parcheggio interno, per successiva costruzione passerella di collegamento stabili nei quali sarà posizionata opportuna cerchiatura di rinforzo in carpenteria metallica.

Saranno eseguiti interventi di consolidamento strutturale palazzo Mentana 3 mediante il posizionamento di catene di acciaio, secondo specifiche tecniche fornite in progetto, e sarà effettuato un consolidamento dell'intera struttura di copertura da applicarsi all'intradosso della stessa

### **2. DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI**

<b>Inizio lavori</b>		<b>Fine lavori</b>	
----------------------	--	--------------------	--

### **3. INDIRIZZO DEL CANTIERE**

<b>Via</b>	L'area di cantiere è censita presso i palazzi del Consorzio di Bonifica in Ferrara, via Mentana 3 e 7				
<b>Località</b>	FERRARA	<b>Città</b>	FERRARA	<b>Provincia</b>	FE

#### 4. SOGGETTI INTERESSATI

<b>Committente</b>	Dott. Dalle Vacche Franco – Presidente del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara		
Indirizzo:	via Borgo dei Leoni 28, 44100 Ferrara	tel.	0532 .218211
<b>Responsabile dei lavori</b>	Geom. Ardizzoni Marco		
Indirizzo:	via Borgo dei Leoni 28, 44100 Ferrara	tel.	0532 .218211
<b>Progettista architettonico</b>	Arch. Piso Carlo		
Indirizzo:	via Quartieri, 9	tel.	0532.767019
<b>Progettista strutturista</b>	Ing. Bergamini Beatrice		
Indirizzo:	via Pomposa, 58	tel.	0532.64831
<b>Progettista impianti elettrici</b>	Ing. Paolazzi Giovanni		
Indirizzo:	Via Frescobaldi, 51	tel.	0532.202493
<b>Altro progettista (specificare)</b>			
Indirizzo:		tel.	
<b>Coordinatore per la progettazione</b>	Geom. Nepoti Marcello		
Indirizzo:	via Mentana, 7 44121 Ferrara	tel.	0532.218116
<b>Coordinatore per l'esecuzione dei lavori</b>			
Indirizzo:		tel.	
<b>Impresa appaltatrice</b>			
<b>Legale rappresentante</b>			
Indirizzo:		tel.	
<b>Lavori appaltati</b>			

## CAPITOLO II

### 1. SCHEDA II -1 – MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	<b>CODICE SCHEDA</b>	01
<b>CONTROLLO E MANUTENZIONE STRUTTURE METALLICHE</b>		

<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<b>CONTROLLO DEL GRADO DI USURA DELLE PARTI IN VISTA ALLA RICERCA DI ANOMALIE (CORROSIONE, DIFETTI DI ANCORAGGI, PERDITA DELLE CARATTERISTICHE DI RESISTENZA, ECC.)</b>	Rischio di caduta dall'alto
	Contusioni e ferite
	Produzione rumore
	Punture di insetti

<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>
<p>Le parti metalliche utilizzate quali rinforzo strutturale sono posizionate all'intradosso della struttura di copertura esistente, gli angolari sono fissati al cordolo perimetrale e alla struttura muraria;</p> <p>Le catene e relativi capochiave sono fissati alla muratura perimetrale.</p> <p>Si segnala la presenza di struttura a controsoffitto, al piano primo, ad oggi ipotizzata non calpestabile per l'accesso al sottotetto.</p> <p>La struttura metallica della nuova passerella</p>

<b><i>Punti critici</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i></b>	<b><i>Misure preventive e protettive ausiliarie</i></b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Gli accessi al luogo di lavoro sono dal civico n.3 di via Mentana salendo al piano primo del palazzo stesso per poi raggiungere la zona sottotetto.	Per eseguire le operazioni di verifica e manutenzione sulla passerella di collegamento palazzi sarà necessario prevedere la regolamentazione della viabilità del personale

	<p>Percorrendo lo stradello di accesso da via Mentana al parcheggio consorziale si sottopassa la struttura metallica realizzata come passerella. Sarà possibile operare sul manufatto utilizzando opportuni trabattelli o piattaforme aeree.</p>	<p>consorziale in entrata e uscita dal parcheggio così come dei residenti. Durante le operazioni predisporre opportuna segnaletica di sicurezza nell'accesso da via Mentana. Interdire al personale non addetto l'accesso all'area durante tali operazioni.</p>
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>Verificare, prima dell'inizio delle lavorazioni o del sopralluogo la stabilità delle strutture. Interdire il passaggio mezzi sottostante la passerella durante le operazioni di controllo e manutenzione della stessa. Nel caso tale eventualità fosse inevitabile, coordinare con movieri gli accessi, sfasare temporalmente le varie operazioni. Per la verifica delle strutture nel sottotetto del civico 3 di via Mentana munirsi di D.P.I. appropriati e formare squadre di un numero congruo di operai debitamente formati anche per il recupero di personale in caso di soccorso (luogo confinato). Qualora l'intervento venga effettuato da ditte esterne, coordinarsi con operatori e attività consortili.</p>
Impianto di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	<p>L'accesso avviene tramite via Mentana, si consigliano ingressi ed uscite come indicati nel PSC.</p>	<p>Il materiale eventualmente necessario dovrà essere trasportato con opportuni mezzi meccanici in prossimità dell'opera su cui intervenire. In caso il materiale in oggetto non consenta tale metodologia di trasporto perché rischiosa per l'operatore, sarà necessario provvedere ad impiegare opportuni mezzi ausiliari di sollevamento. Evitare l'accesso alla zona sottostante le lavorazioni. Durante le operazioni di sollevamento, utilizzare gli adeguati D.P.I. e rispettare le distanze di sicurezza dalle macchine e dal rispettivo braccio di sollevamento. Circoscrivere la zona sottostante i lavori con bande o altro tipo di recinzione affinché le persone non addette non transitino o sostino sotto la zona di intervento. Si precisa che la passerella è prospiciente, si prescrive dunque in caso di interventi di manutenzione da eseguirsi lato strada di predisporre un'opportuna recinzione, in modo</p>

		da non comportare rischi per i veicoli in transito e/o di ridurre la carreggiata, apponendo idonea cartellonistica di avvertimento e/o di divieto.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'accesso avviene tramite via Mentana, si consigliano ingressi ed uscite come indicati nel PSC. Non sono presenti mezzi di sollevamento in dotazione all'opera.	Le attrezzature eventualmente necessarie dovranno essere trasportate con idonei mezzi in prossimità dell'opera su cui intervenire. In caso il materiale in oggetto non consenta tale metodologia di trasporto perché rischiosa per l'operatore, sarà necessario provvedere ad impiegare opportuni mezzi ausiliari di sollevamento. Durante le operazioni di sollevamento, utilizzare gli adeguati D.P.I. e rispettare le distanze di sicurezza dalle macchine e dal rispettivo braccio di sollevamento. Circondare la zona sottostante i lavori con bande o altro tipo di recinzione affinché le persone non addette non transitino o sostino sotto la zona di intervento. Dotarsi di idonei mezzi di sollevamento.
Igiene sul lavoro	Negli stabili consorziali sono presenti punti di primo soccorso con cassette mediche standard.	Il vestiario degli operatori sarà consono al tipo di lavorazione. Sarà dovere della ditta operatrice predisporre una cassetta di primo soccorso per eventuali emergenze sanitarie.
Interferenze e protezione terzi	L'area è sprovvista di recinzione. La struttura di rinforzo tetto civico 3 è all'interno del fabbricato dove vi sono uffici tecnici consorziali.	In caso di lavorazioni, circondare la zona d'intervento per evitare interferenze con il personale presente o con persone esterne. In caso di interventi di ditte specializzate, concordare sempre con la committenza i momenti di intervento. Le interferenze possibili fra imprese/lavoratori autonomi saranno gestite secondo quanto previsto dal D.U.V.R.I. specifico, redatto secondo l'art.26 del D.L.gs. 81/2008.
<b>Tavole allegate</b>	Vedere piano di manutenzione progettuale (allegato 1.6.2 opere strutturali)	

Tipologia dei lavori	<b>CODICE SCHEDA</b>	02
<b>CONTROLLO E MANUTENZIONE STRUTTURA PASSERELLA, COPERTURA e TAMPONAMENTI LATERALI</b>		

<b>Tipo di intervento</b>  <b>ESEGUIRE CONTROLLI VISIVI: SULLO STRATO DI TENUTA MEMBRANE, SULLE LASTRE DI VETRO. NEL CASO IN CUI VENGA RICONTRATE ANOMALIE RILEVANTI, PROCEDERE CON CONTROLLI MIRATI PER VERIFICARE L'EFFETTIVA SITUAZIONE DELLA STRUTTURA E LE SUE CARATTERISTICHE DI RESISTENZA. INTERVENIRE AD OPERA DEL PERSONALE INTERNO PER IL RIPRISTINO DI PICCOLE LESIONI E CONTATTARE TECNICI SPECIALIZZATI PER INTERVENTI SPECIFICI.</b>	<b>Rischi individuati</b>
	Caduta dall'alto
	Scivolamenti
	Tagli, contusioni ed abrasioni degli arti superiori
	Produzione di rumore
	Contatto o inalazione con sostanze chimiche
	Punture di insetti

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Si rimanda agli elaborati progettuali

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Gli accessi al luogo di lavoro sono dal civico n.3 di via Mentana salendo al piano primo del palazzo stesso per poi raggiungere la zona sottotetto. Percorrendo lo stradello di accesso da via Mentana al parcheggio consorziale si sottopassa la struttura metallica realizzata come passerella. Sarà possibile operare sul manufatto utilizzando opportuni trabattelli o piattaforme aeree.	Durante le operazioni predisporre opportuna segnaletica di parziale occupazione dello stradello che conduce al parcheggio consorziale da via Mentana. Interdire al personale non addetto l'accesso all'area durante le manutenzioni. Per i lavori a quota maggiore di due metri, utilizzare il sistema anticaduta collegato a imbracatura di sicurezza o attrezzature (come ponteggi, trabattelli, ponti mobili, PLE ecc...) a norma, secondo le indicazioni riportate nel rispettivo libretto. Durante eventuali interventi di ripristino deve essere sempre garantita la presenza di almeno due persone.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Verificare, prima dell'inizio delle lavorazioni o del sopralluogo la stabilità delle strutture. Interdire il passaggio mezzi sottostante la passerella durante le operazioni di controllo e manutenzione della stessa.

		<p>Nel caso tale eventualità fosse inevitabile, coordinare con movieri gli accessi, sfasare temporalmente le varie operazioni.</p> <p>Qualora l'intervento venga effettuato da ditte esterne, coordinarsi con operatori e attività consortili.</p>
impianti elettrici		<p>Predisporre di fornitura autonoma di corrente elettrica ed adeguati dispositivi di sicurezza automatici e di messa a terra.</p> <p>Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione accertandosi che non venga attivata da terzi con l'ausilio di cartelli e chiudendo il quadro con lucchetto prima di iniziare l'intervento. Prevedere un sistema di recupero dell'operatore in caso di emergenza.</p>
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'accesso avviene tramite via Mentana, si consigliano ingressi ed uscite come indicati nel PSC.	<p>Il materiale sarà trasportato con mezzi meccanici in prossimità dell'opera e sollevato meccanicamente fino al luogo dell'intervento, impiegando opportuni mezzi ausiliari di sollevamento.</p> <p>Limitare l'accesso alla zona sottostante le lavorazioni.</p> <p>Durante le operazioni di sollevamento, utilizzare gli adeguati D.P.I. e rispettare le distanze di sicurezza dalle macchine e dal rispettivo braccio di sollevamento.</p> <p>Circoscrivere la zona sottostante i lavori con bande o altro tipo di recinzione affinché le persone non addette non transitino o sostino sotto la zona di intervento.</p>
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono presenti mezzi di sollevamento in dotazione all'opera.	
Igiene sul lavoro	Negli stabili consorziali sono presenti punti di primo soccorso con cassette mediche standard.	<p>Il vestiario degli operatori sarà consono al tipo di lavorazione.</p> <p>Sarà dovere della ditta operatrice predisporre una cassetta di primo soccorso per eventuali emergenze sanitarie.</p>
Interferenze e protezione terzi	Vedere il riferimento a D.U.V.R.I. specifico, redatto secondo l'art.26 del D.L.gs. 81/2008.	Vedere il riferimento a D.U.V.R.I. specifico, redatto secondo l'art.26 del D.L.gs. 81/2008
<b>Tavole allegare</b>	Vedere piano di manutenzione progettuale (allegato 1.6.1 opere strutturali)	

<b>Tipologia dei lavori</b>	<b>CODICE SCHEDA</b>	03
<b>CONTROLLO E MANUTENZIONE PARETI INTERNE, RIVESTIMENTI, CONTROSOFFITTI, INFISSI INTERNI</b>		

<b>Tipo di intervento</b> <b>CONTROLLO E MANUTENZIONE PARETI, STATO DELL'INTONACO, CONTROSOFFITTI E INFISSI INTERNI APERTI IN ACCIAIO ZINCATO – VERIFICARE PERIODICAMENTE L'INTEGRITA' DELLE SUPERFICI ATTRAVERSO VALUTAZIONI VISIVE MIRATE A RISCONTRARE ANOMALIE EVIDENTI (presenza di bolle, screpolature, macchie di umidità...)</b>	<b>Rischi individuati</b>
	Inalazione sostanze e polveri tossiche
	Caduta dall'alto
	Produzione di rumore
	Cedimenti o distaccamenti di calcinacci
	Contusioni e tagli agli arti superiori
	Schiacciamenti degli arti inferiori

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Si consigliano ingressi ed uscite come indicati nel PSC, seguire le indicazioni dei responsabili consorziali per il coordinamento degli accessi e la programmazione delle lavorazioni.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Accesso da portoni principali palazzi consorziali	Delimitare le zone di lavoro, seguire percorsi di accesso secondo disposizioni regolamento consorziale
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dette operazioni di controllo e manutenzione si svolgeranno all'interno di locali normalmente adibiti ad uffici pubblici e dotati di apprestamenti di sicurezza predisposti secondo regolamento interno consorziale.	Si prescrive comunque di prestare la massima attenzione e di programmare le lavorazioni non interferendo con le normali attività lavorative del Consorzio di Bonifica. Predisporre un'opportuna recinzione delle aree di intervento, programmare le manutenzioni, per quanto possibile, in giornate non lavorative per il personale del Consorzio; Se ciò non fosse possibile, prevedere lo spostamento temporaneo in altro ufficio del personale che svolge la propria attività nel locale oggetto di intervento.
Impianti di alimentazione e di scarico	E' presente la normale impiantistica d'ufficio all'interno degli stabili consorziali.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'accesso avviene tramite via Mentana, si consigliano ingressi ed uscite come indicati nel PSC. Non sono presenti mezzi di sollevamento in dotazione all'opera.	Il materiale sarà trasportato con mezzi meccanici in prossimità dell'opera, utilizzando la viabilità ordinaria, apponendo opportune segnaletiche e transenne/ recinzioni.

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'accesso avviene tramite i portoni principali dei palazzi ai civici 3 e 7 di via Mentana.	Le attrezzature saranno trasportate con idonei mezzi in prossimità dell'accesso principale per poi essere movimentati manualmente all'interno degli stabili consorziali fino al punto prescelto, apporre opportune segnaletiche e delimitazioni provvisorie.
Igiene sul lavoro	La struttura è dotata di acqua corrente e di locali che possono essere adibiti a spogliatoio	
Interferenze e protezione terzi	Vedere il riferimento a D.U.V.R.I. specifico, redatto secondo l'art.26 del D.L.gs. 81/2008.	Circoscrivere la zona d'intervento per evitare interferenze con il personale presente o con persone esterne. Concordare sempre con la committenza i momenti di intervento. Le interferenze possibili fra imprese/lavoratori autonomi saranno gestite secondo quanto previsto dal D.U.V.R.I. specifico, redatto secondo l'art.26 del D.L.gs. 81/2008.
<b>Tavole allegate</b>	Vedere piano di manutenzione progettuale (allegato 1.6.1 opere architettoniche)	

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	04
CONTROLLO E MANUTENZIONE OPERE IMPIANTISTICHE		

<b>Tipo di intervento</b> <b>CONTROLLO E MANUTENZIONE CALDAIA TERMICA, CONDOTTI FUMO, RETE IDRICA, ELETTROPOMPE, LINEE ELETTRICHE, APPARECCHIATURE ELETTRICHE, APPARECCHI DI REGOLAMENTAZIONE AUTOMATICA, CONTROLLO ASCENSORE.</b>	<b>Rischi individuati</b>
	Collisioni degli autoveicoli con pedoni o altri autoveicoli
	Inalazione sostanze e polveri tossiche
	Caduta dall'alto
	Elettrocuzione
	Produzione di rumore
	Ustioni
Contusioni e tagli agli arti superiori	
Schiacciamenti degli arti inferiori	

<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>
Le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico dovranno comunque essere eseguite conformemente alle istruzioni tecniche per la regolazione, l'uso e la manutenzione elaborate dal costruttore dell'impianto.

<b>Punti critici</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>	<b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>
Accessi ai luoghi di lavoro	Accesso dai portoni principali degli stabili consorziali, l'accesso ai locali caldaia sono da stradello laterale di accesso al parcheggio interno. L'ascensore è all'interno dello stabile civico 7 di via Mentana	Delimitare le zone di lavoro, seguire percorsi di accesso secondo disposizioni regolamento consorziale
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Dette operazioni di controllo e manutenzione si svolgeranno all'interno di locali normalmente adibiti ad uffici pubblici e dotati di apprestamenti di sicurezza predisposti secondo regolamento interno consorziale. L'accesso al locale caldaia è all'esterno dello stabile civico 7 percorrendo l'accesso carrabile che conduce al parcheggio interno.	Prestare la massima attenzione alle interferenze causate dal normale transito veicoli dipendenti consorziali e residenti. Per la manutenzione dell'impianto termico (caldaia) prescrive dunque di predisporre un'opportuna recinzione, in modo da non comportare rischi per i veicoli in transito e/o di ridurre la carreggiata, apponendo idonea cartellonistica di avvertimento e/o di divieto. Per le manutenzioni da svolgere all'interno dei locali uffici prevedere lo sfasamento temporale con le normali attività lavorative del Consorzio, all'occorrenza organizzare lo spostamento temporaneo del personale dall'ufficio oggetto di manutenzione impianto.

		<p>Isolare l'impianto elettrico prima di intervenire con la manutenzione dello stesso.</p> <p>La manutenzione dell'ascensore dovrà essere affidata a ditta specializzata, si procederà secondo quanto indicato all'interno del libretto d'uso e manutenzione, dovrà essere temporaneamente interdetto l'utilizzo fino ad avvenuta manutenzione.</p>
Impianti di alimentazione e di scarico		Procedere come da elaborato progettuale 1.6.3, PIANO DI MANUTENZIONE OPERE IMPIANTISTICHE,
Approvvigionamento e movimentazione materiali	L'accesso avviene tramite via Mentana, si consigliano ingressi ed uscite come indicati nel PSC. Non sono presenti mezzi di sollevamento in dotazione all'opera.	Il materiale sarà trasportato con mezzi meccanici in prossimità dell'opera, utilizzando la viabilità ordinaria, apponendo opportune segnaletiche e transenne/ recinzioni.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	L'accesso avviene direttamente da via Mentana, si consigliano ingressi ed uscite come indicati nel PSC o, in alternativa, convenuti con personale consorziale. Non sono presenti impianti di sollevamento in dotazione all'opera.	Le attrezzature saranno trasportate con mezzi meccanici in prossimità dell'opera, utilizzando la viabilità ordinaria, apponendo opportune segnaletiche e transenne/ recinzioni. Saranno concordati con il personale del consorzio eventuali locali da mettere a disposizione per lo stoccaggio provvisorio di materiali.
Igiene sul lavoro	La struttura è dotata di acqua corrente, riscaldamento e illuminazione	
Interferenze e protezione terzi	Vedere il riferimento a D.U.V.R.I. specifico, redatto secondo l'art.26 del D.L.gs. 81/2008.	Circoscrivere la zona d'intervento per evitare interferenze con il personale presente o con persone esterne. Concordare sempre con la committenza i momenti di intervento. Le interferenze possibili fra imprese/lavoratori autonomi saranno gestite secondo quanto previsto dal D.U.V.R.I. specifico, redatto secondo l'art.26 del D.L.gs. 81/2008.
<b>Tavole allegate</b>	Vedere gli elaborati progettuali specifici in materia.	

## **2. SCHEDA II -2 – ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE**

(tali schede sono utilizzate eventualmente per adeguare il fascicolo in fase di esecuzione lavori oppure per modifiche intervenute nel corso dell'esistenza dell'opera stessa)

Tipologia dei lavori		<b>CODICE SCHEDA</b>	01
<b><i>Tipo di intervento</i></b>		<b><i>Rischi individuati</i></b>	
<b><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i></b>			
<b><i>Punti critici</i></b>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	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			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione terzi			
<b><i>Tavole allegate</i></b>			

**3. SCHEDA II -3 – INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARNE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONE DI SICUREZZA E MODALITA' DI UTILIZZO E CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE**

<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>01</b>	<b>CONTROLLO E MANUTENZIONE STRUTTURE METALLICHE</b>				
<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
L'opera non è dotata di mezzi di sollevamento, per le verifiche interne agli stabili si utilizzeranno le normali scale di accesso.	Indossare DPI adeguati ed a norma. Prestare attenzione a sottoservizi e linee aeree secondo quanto riportato in progetto. Rivolgersi a ditta specializzata per la manutenzione della struttura dell'ascensore al civico 7	Avanzare con cautela sia a piedi che sui mezzi ed adottare opportuni accorgimenti di sicurezza ed idonei D.P.I.. In caso di lavorazioni pericolose imbragarsi ed organizzare le squadre di intervento di operai debitamente formati ed in numero idoneo e congruo. La manutenzione dell'ascensore dovrà essere affidata a ditta specializzata.	Visiva e, se necessario, strumentale	A ogni occasione di verifica e/o su segnalazione. Verifica dell'ascensore secondo quanto previsto dal manuale d'uso.	Da valutare in base alle evidenze delle verifiche visiva e strumentale	A ogni occasione di verifica, su segnalazione e/o in caso di verificata necessità

<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>02</b>	<b>CONTROLLO E MANUTENZIONE PASSERELLA, COPERTURA E TAMPONAMENTI DELLA STESSA</b>				
<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
L'opera non è dotata di mezzi di sollevamento.	<p>Indossare DPI adeguati ed a norma.</p> <p>Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione accertandosi che non venga attivata da terzi con l'ausilio di cartelli e chiudendo il quadro con lucchetto prima di iniziare l'intervento.</p> <p>Pianificare il noleggio di PLE o altro mezzo atto a consentire la lavorazione in sicurezza sulla passerella.</p> <p>Interdire il passaggio di personale durante le lavorazioni di manutenzione.</p> <p>Prestare attenzione a sottoservizi e linee aeree secondo quanto riportato in progetto.</p> <p>Verificare l'integrità della struttura prima di iniziare le lavorazioni.</p>	<p>Avanzare con cautela sia a piedi che sui mezzi ed adottare opportuni accorgimenti di sicurezza ed idonei D.P.I. anticaduta. In caso di lavorazioni pericolose imbragarsi ed organizzare le squadre di intervento di operai debitamente formati ed in numero idoneo e congruo.</p>	<p>Nella sua interezza per struttura passerella:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corrosione</li> <li>- Danneggiamento</li> <li>- Distacco</li> <li>- Resistenza meccanica</li> <li>- Deformazione</li> <li>- Impermeabilità</li> <li>- Rottura</li> <li>- Frantumazione</li> </ul>	<p>A ogni occasione di verifica e/o su segnalazione, comunque almeno ogni anno.</p>	<p>Interventi per ripristino struttura metallica per evidenziati problemi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corrosione</li> <li>- Resistenza meccanica</li> <li>- Deformazione</li> </ul> <p>Per completezza di trattazione si rimanda al piano d'uso e manutenzione dell'opera.</p>	<p>Mediamente ogni due anni.</p>

<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>03</b>	<b>CONTROLLO E MANUTENZIONE PARETI INTERNE, RIVESTIMENTI, CONTROSOFFITTI, INFISSI</b>				
<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>
Punti di ancoraggio nel Sottotetto civico 3 via Mentana	<p>Indossare DPI adeguati ed a norma.</p> <p>Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione accertandosi che non venga attivata da terzi con l'ausilio di cartelli e chiudendo il quadro con lucchetto prima di iniziare l'intervento.</p> <p>Prestare attenzione a sottoservizi e linee aeree secondo quanto riportato in progetto.</p> <p>Al momento non è prevista una struttura di controsoffitto portante al piano primo del civico 3 di via Mentana, prevedere passerelle o strutture analoghe atte a svolgere l'ispezione e l'eventuale manutenzione in sicurezza.</p>	<p>Porre adeguata attenzione all'utilizzo dei macchinari e predisporre opportuna segnaletica, perimetrare le aree con nastro o recinzioni atte ad interdire l'accesso a terzi durante la durata dei lavori. Eseguire le lavorazioni in oggetto solo ad opera di operai debitamente specializzati e formati.</p>	<p>Secondo indicazioni contrattuali.</p> <p>Per completezza di trattazione si rimanda al piano d'uso e manutenzione dell'opera</p>	Secondo indicazioni contrattuali	Secondo indicazioni contrattuali	Secondo indicazioni contrattuali

<b>CODICE SCHEDA</b>	<b>04</b>	<b>CONTROLLO E MANUTENZIONE OPERE IMPIANTISTICHE</b>				
<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</b>	<b>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</b>	<b>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</b>	<b>Verifiche e controlli da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>	<b>Interventi di manutenzione da effettuare</b>	<b>Periodicità</b>

<p>Dispositivi previsti per legge e realizzati secondo elaborati progettuali.</p>	<p>Indossare DPI adeguati ed a norma.  Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione accertandosi che non venga attivata da terzi con l'ausilio di cartelli e chiudendo il quadro con lucchetto prima di iniziare l'intervento.  Prestare attenzione a sottoservizi e linee aeree secondo quanto riportato in progetto.  Interruzione erogazione gas mediante chiusura dispositivi di sicurezza.  Interruzione circolazione nell'impianto idraulico.</p>	<p>Porre adeguata attenzione all'utilizzo dei macchinari e predisporre opportuna segnaletica e delimitazione delle aree oggetto di intervento per tutta la durata dei lavori. Eseguire le lavorazioni in oggetto solo ad opera di operai debitamente specializzati e formati.</p>	<p>Secondo indicazioni contrattuali</p>	<p>Secondo indicazioni contrattuali</p>	<p>Secondo indicazioni contrattuali</p>	<p>Secondo indicazioni contrattuali</p>
---	--	---	---	---	---	---

## CAPITOLO III

### 1. SCHEDA III-1 – ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELEBORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO.

Elaborati tecnici per i lavori di <b>Risanamento, miglioramento e ristrutturazione edilizia delle sedi consorziali di via Mentana 3 e 7, Comune di Ferrara</b>	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 COMPLETO, ARCHITETTONICO, STRUTTURALI, IMPIANTISTICA	Nominativo: Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara indirizzo: via Borgo Leoni , 28 44121 Ferrara telefono: 0532.218211		Archivio ufficio tecnico Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara (FE)	

### 2. SCHEDA III -2 – ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELEBORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA

Elaborati tecnici per i lavori di <b>Risanamento, miglioramento e ristrutturazione edilizia delle sedi consorziali di via Mentana 3 e 7, Comune di Ferrara</b>	Codice scheda	02
--	---------------	----

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
Tavole di progetto architettonico	Nominativo: Arch. Carlo Piso indirizzo: via Quartieri, 9 - 44121 Ferrara Nominativo: Arch. Gian Paolo Rubin indirizzo: via Ravenna, 703/a - 44124 Ferrara		Archivio ufficio tecnico Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara (FE)	

Relazione di Calcolo Strutturale	Nominativo: Ing. Beatrice Bergamini indirizzo: via Pomposa, 58 44123 Ferrara telefono: 0532.64831		Archivio ufficio tecnico Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara (FE)	
Relazione Impiantistica	Nominativo: Ing. Giovanni Paolazzi indirizzo: via Frescobaldi, 51 44121 Ferrara telefono: 0532.202493		Archivio ufficio tecnico Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara (FE)	

### **3. SCHEDA III -3 – ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELEBORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA**

Elaborati tecnici per i lavori di <b>Risanamento, miglioramento e ristrutturazione edilizia delle sedi consorziali di via Mentana 3 e 7, Comune di Ferrara</b>	Codice scheda	
--	---------------	--

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
n.n.	Nominativo: indirizzo: telefono:			

*Le schede III-1; III-2; III-3 sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione come previsto dall'All.XVI D.L.gs 81/0*

