



COMUNE DI PADOVA  
SETTORE LAVORI PUBBLICI

LLPP EDP 2017/112

INTERVENTO DI RECUPERO E RESTAURO  
DELLO STADIO SILVIO APPIANI  
I° STRALCIO

**PROGETTO ESECUTIVO**

IMPORTO COMPLESSIVO € 500.000,00

ELABORATO:

FASCICOLO DELL'OPERA

PROGRESSIVO N :

**33**

RUP

ING. STEFANO BENVEGNÙ

COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE

ING. CLAUDIO ROSSI

CAPO SETTORE

ING. MASSIMO BENVENUTI

SCALA:

DATA: 01/2019

AGGIORN.:

PROGETTISTI:

CODIFICA FILE:

APPR\_33\_PSC03\_  
fascic

ELABORATO N :

**PSC  
03**



ARCH. ALBERTO RUFFATTO  
ING. LORIS RUFFATO  
ING. ANDY MARCHIORI

**CANTIERE:**

## **RECUPERO E RESTAURO DELLO STADIO APPIANI**

**Comune di Padova (PD)**

### **FASCICOLO DELL'OPERA**

*ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.*

**COMMITTENTE:** COMUNE DI PADOVA - SETTORE EDILIZIA PUBBLICA

**IL RESPONSABILE DEI LAVORI:**

ING. STEFANO BENVENÙ

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

ING. ANDY MARCHIORI

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:**

DA NOMINARE

# FASCICOLO DELL'OPERA

---

## INDICE:

<b>PREMESSA E NOTE DI CONSULTAZIONE .....</b>	<b>III</b>
<b>CAPITOLO I: MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL'OPERA E L'INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI .....</b>	<b>IV</b>
SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI .....	IV
<b>CAPITOLO II: INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE .....</b>	<b>VII</b>
SCHEDA II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE .....	VIII
SCHEDA II-1A- FACCIAE ESTERNE: STRAORDINARIA MANUTENZIONE .....	VIII
SCHEDA II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE .....	IX
SCHEDA II-1B-INFISSI, SERRAMENTI E SUPERFICI VETRATE ESTERNE: ORDINARIA/STRAORDINARIA MANUTENZIONE ..	IX
SCHEDA II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE .....	X
SCHEDA II-1C- IMPIANTO ELETTRICO E DI MESSA A TERRA: STRAORDINARIA MANUTENZIONE .....	X
SCHEDA II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE .....	XI
SCHEDA II-1D- PARETI INTERNE: STRAORDINARIA MANUTENZIONE .....	XI
SCHEDA II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE .....	XII
SCHEDA II-1E- PAVIMENTI: ORDINARIA/STRAORDINARIA MANUTENZIONE .....	XII
SCHEDA II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE .....	XIII
SCHEDA II-1F - IMPIANTO TERMOIDRAULICO: ORDINARIA/STRAORDINARIA MANUTENZIONE .....	XIII
SCHEDA II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE .....	XIV
SCHEDA II-2-.....	XIV
SCHEDA II-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 .....	XV
<b>CAPITOLO III: INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE .....</b>	<b>XVI</b>
SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO .....	XVII
SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA .....	XVIII
SCHEDA III-3: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA .....	XIX
<b>ALLEGATI: .....</b>	<b>XX</b>

## PREMESSA e NOTE DI CONSULTAZIONE

Secondo quanto prescritto dall'art.91 del D.Lgs.81/2008, il Fascicolo dell'Opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene *"le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori"* durante i lavori di manutenzione dell'opera. Il Fascicolo è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza. Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita. Il Fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del Coordinatore per l'Esecuzione) e durante il periodo di esercizio dell'opera, in base alle eventuali modifiche apportate sulla stessa (a cura del Committente).

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 ed è suddiviso in tre capitoli:

**CAPITOLO I –** *Descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (Scheda I)*

**CAPITOLO II –** *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, sono presi in considerazione 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:*

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

**CAPITOLO III –** *Riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).*

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc..

## CAPITOLO I: Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati

### SCHEDA I: DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

#### Descrizione sintetica dell'opera

Il progetto di sistemazione prevede innanzitutto una riorganizzazione degli spazi: la grande lavanderia viene spostata al piano terra della palazzina (ex alloggio custode) affacciata su via Carducci, così come il locale infermeria.

Negli spazi al di sotto delle gradinate vengono riorganizzati gli spogliatoi per gli atleti e per gli arbitri, adeguandoli alle normative attuali, sia a livello Coni, sia quelle riguardanti l'accessibilità disabili.

A sud est vengono quindi ricavati due spogliatoi arbitri (con la possibilità di distinguerli per sesso) dotati ciascuno di un servizio igienico e di una doccia accessibili ai disabili.

A seguire, verso ovest, viene ricavato un ampio gruppo spogliatoi atleti doppio, dotato di gruppo docce e due servizi igienici, di cui uno per disabili.

In adiacenza a nord viene ricavato un secondo spogliatoio atleti, con gruppo docce e due servizi igienici. L'ultimo ampio gruppo spogliatoio atleti esistente a nord ovest, già in buone condizioni di conservazione, viene solamente dotato di idonei servizi igienici, sfruttando lo spazio ora occupato dai servizi per il pubblico, che non possono essere utilizzati. Viene quindi chiusa la grande apertura di accesso al locale (ricavando una porta di accesso normale). Nei due spogliatoi che si estendono anche sotto la pista, si prevede la realizzazione di due divisori, per delimitare la parte di locali di altezza idonea secondo le norme Coni (h minima 220 cm.)

Le modifiche interne previste, funzionali alla riorganizzazione degli spazi, riguardano principalmente lo spostamento di tramezzature divisorie interne; nelle murature perimetrali esterne non sono previste modifiche (tranne la chiusura dell'ultima campata adiacente alla palazzina). Anche la muratura portante intermedia interna viene salvaguardata il più possibile, salvo l'apertura di alcuni fori porta per consentire l'accesso ai locali previsti.

I lavori di adeguamento e risanamento previsti consistono in:

- risanamento dall'umidità di risalita delle murature portanti, mediante esecuzione di barriera chimica
- lievo di tutti i rivestimenti vari e compositi adesso presenti sulle murature
- lievo e rifacimento di tutti gli impianti elettrici esistenti
- lievo e rifacimento dell'impianto di riscaldamento esistente
- lievo e rifacimento dell'impianto di alimentazione idrica e dell'impianto di smaltimento delle acque reflue
- nuovo rivestimento in cartongesso antiumidità, con interposto isolante in lana di roccia per le murature perimetrali esterne
- nuovo rivestimento della muratura portante interna con controparete in cartongesso antiumidità per le pareti portanti interne
- rifacimento delle pavimentazioni interne e dei rivestimenti in piastrelle
- sostituzione dei serramenti esterni con nuovi serramenti in alluminio a taglio termico, dotati di vetrocamera di sicurezza
- realizzazione di impianto centralizzato di ricambio aria e controllo dell'umidità degli ambienti, con bocchette di mandata e di ripresa in ogni locale, compresi i magazzini sul retro degli spogliatoi, per garantire la salubrità dei locali.

<b>Durata effettiva dei lavori</b>			
Inizio lavori: 21-06-2019 (DA CONFERMARE)		Fine lavori: 21-12-2019 (DA CONFERMARE)	
<b>Indirizzo del cantiere</b>			
via/piazza Via G. Carducci 3			
Località:		Città: Padova (PD)	
<b>Committente</b>		COMUNE DI PADOVA - SETTORE EDILIZIA PUBBLICA	
Indirizzo		Via Tommaseo 60, Padova (PD)	
telefono		049 8204397	
<b>Responsabile dei lavori</b>		Ing. Stefano Benvegnù	
Indirizzo		Via Tommaseo 60, Padova (PD)	
telefono		049 8204397	
<b>Progettista architettonico</b>		Arch. Alberto Ruffatto	
Indirizzo		Viale del Lavoro, 2	
telefono		049 8936772	
<b>Progettista strutturista</b>			
Indirizzo			
telefono			
<b>Progettista impianti elettrici</b>			
Indirizzo			
telefono			
<b>Progettista impianti meccanici</b>			
Indirizzo			
telefono			
<b>Coordinatore per la progettazione</b>		Ing. Andy Marchiori	
Indirizzo		Viale del Lavoro, 2, Vigonza (PD)	
telefono		049 8936772	
<b>Coordinatore per l'esecuzione lavori</b>		Da nominare	
Indirizzo			
telefono			
<b>Impresa affidataria</b>			
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>			
Indirizzo			
telefono			
P.IVA		Lavori appaltati:	Lavori edili
<b>Impresa esecutrice</b>			
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>			
Indirizzo			
telefono			
P.IVA		Lavori appaltati:	Serramenti esterni ed interni
<b>Impresa esecutrice</b>			
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>			
Indirizzo			
telefono			
P.IVA		Lavori appaltati:	Impianto idrotermosanitario

<b>Impresa esecutrice</b>			
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>			
Indirizzo telefono			
P.IVA		Lavori appaltati:	Impianto elettrico

<b>Impresa esecutrice</b>			
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>			
Indirizzo telefono			
P.IVA		Lavori appaltati:	Pitture e cartongessi

<b>Impresa esecutrice</b>			
<b>Legale rappr. dell'impresa</b>			
Indirizzo telefono			
P.IVA		Lavori appaltati:	Pavimenti e rivestimenti

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<b>Ing. Andy Marchiori</b>		<b>Gennaio 2019</b>

NB: da completare a cura del CSE.

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

La **Scheda II-1** è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. La scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi. Quando 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 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 in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la Scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La **Scheda II-3** 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.



SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE		
Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1A- FACCIATE ESTERNE: STRAORDINARIA MANUTENZIONE		
<b>Tipo di intervento</b> Pulizia delle superfici: Pulizia della patina superficiale degradata dell'intonaco mediante lavaggio ad acqua con soluzioni adatte al tipo di rivestimento. Rimozioni di macchie, graffiti o depositi superficiali mediante l'impiego di soluzioni chimiche appropriate e comunque con tecniche idonee. [quando occorre]		<b>Rischi individuati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta dall'alto</li> <li>• Caduta di materiale dall'alto</li> <li>• Scivolamenti, cadute a livello</li> <li>• Punture, tagli, abrasioni, lesioni</li> <li>• Urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>• Schizzi di materiale</li> <li>• Possibile utilizzo di sostanze pericolose</li> </ul>
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:		
<b>Punti critici:</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</b>	<b>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</b>
Accessi al luogo di lavoro		Le ditte incaricate dovranno essere in possesso di cestello per piccoli interventi in quota; ponteggi, imbracature e funi per interventi più estesi.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Nel caso di ponteggi, la ditta incaricata del montaggio/smontaggio dovrà fornire al committente il P.I.M.U.S. , Piano di montaggio, uso e smontaggio ai sensi del D. Lgs. 81/2008. Agganciare i ponteggi alla facciata, predisponendo tasselli di ancoraggio o cravatte realizzate secondo gli schemi tipo del ponteggio. A seconda dell'estensione lineare del ponteggio in costruzione, si deve avere a disposizione una fune o cavo di scorrimento opportunamente dimensionata e, per il corretto uso, predisposta di tenditori e moschettoni. Gli spessori di tali funi o cavi di acciaio variano da 4 a 10 mm. Tendere la fune di scorrimento, lungo il piano terra già montato del ponteggio, assicurandolo agli estremi montanti nella parte superiore e collocandola sul piano di calpestio. Agganciarsi alla fune con idonee imbracature.
Impianti di alimentazione e di scarico	Possibilità di utilizzare le diverse prese elettriche del fabbricato sezionando le diverse parti dell'impianto.	Prevedere anche l'utilizzo di utensili con alimentazione a batteria.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Le ditte incaricate dovranno provvedere autonomamente.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Qualora le ditte incaricate dovessero aver bisogno di movimentare i materiali esternamente, dovranno essere in possesso di argano di sollevamento da installare sul ponteggio e relativa relazione di calcolo da parte di tecnico abilitato.
Igiene sul lavoro	Previo accordo con la committenza potranno essere utilizzati i servizi igienici interni all'abitazione	Allestire wc esterno per interventi estesi.
Interferenze e protezione di terzi		Predisporre idonea segnaletica e segnalazione sia durante il montaggio che durante i lavori. Segnalare il pericolo e perimetrare la zona adiacente i ponteggi; in alternativa, chiudere i ponteggi con rete. Rispettare il silenzio durante le ore di riposo.
Tavole allegate:		
Il responsabile della compilazione:		Firma:
Ing. Andy Marchiori		Gennaio 2019

SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE		
Codice scheda:      Oggetto della manutenzione:      Tipologia dei lavori: SCHEDA II-1B-INFISSI, SERRAMENTI E SUPERFICI VETRATE ESTERNE: ORDINARIA/STRAORDINARIA MANUTENZIONE		
<b>Tipo di intervento</b> Pulizia, riparazione e sostituzione di infissi, serramenti e delle relative superfici vetrate. Riparazione/sostituzione degli avvolgibili.		<b>Rischi individuati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta dall'alto;</li> <li>• Caduta di materiali;</li> <li>• Scivolamenti, cadute a livello</li> <li>• Punture, tagli, abrasioni, lesioni</li> <li>• Possibile utilizzo di sostanze pericolose</li> </ul>
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</b>		
<b>Punti critici:</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</b>	<b>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</b>
Accessi al luogo di lavoro		Si potrà operare dall'interno del fabbricato. Predisporre idonea segnaletica e segnalazione, recintare le zone di lavoro. Nel caso di utilizzo di rampe e passaggi comuni per il trasporto di oggetti ingombranti prevedere un addetto che anticipi il carico.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scale vincolate o sorrette da un addetto. Se l'operatore ha necessità di sporgersi oltre i davanzali è necessario l'utilizzo di un sistema anticaduta vincolato ad un punto fisso all'interno del fabbricato.
Impianti di alimentazione e di scarico	Possibilità di utilizzare le diverse prese elettriche del fabbricato sezionando le diverse parti dell'impianto.	Prevedere anche l'utilizzo di utensili con alimentazione a batteria.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		I materiali e gli utensili devono essere riposti entro adeguati contenitori e/o in apposite tasche della tuta del lavoratore.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le ditte incaricate dovranno provvedere autonomamente.
Igiene sul lavoro	Previo accordo con la committenza potranno essere utilizzati i servizi igienici interni all'abitazione	Allestire wc esterno per interventi estesi.
Interferenze e protezione di terzi		Intercludere almeno con segnaletica e nastro bicolore il perimetro interessato da possibile caduta. Apporre cartello con l'indicazione "Lavori in corso – Non passare nella zona sottostante".
Tavole allegate:		
Il responsabile della compilazione:		Data:
Ing. Andy Marchiori		Gennaio 2019

SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE		
Codice scheda:      Oggetto della manutenzione:      Tipologia dei lavori: SCHEDA II-1C- IMPIANTO ELETTRICO E DI MESSA A TERRA: STRAORDINARIA MANUTENZIONE		
<b>Tipo di intervento</b> Controllo strumentale dell'efficienza degli interruttori differenziali. Controllo stato di degrado dell'isolamento componenti elettrici, in particolare esterni. Controllo strumentale resistenza di terra ed efficienza conduttore di protezione. Controllo efficienza collegamenti equipotenziali delle masse estranee entranti nell'edificio (tubi metallo, acqua, gas, etc.) e collegamento degli equipotenziali supplementari nei locali bagno. Controllo strumentale stato isolamento conduttori elettrici (guaina isolante)		<b>Rischi individuati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta di materiale dall'alto</li> <li>• Scivolamenti, cadute a livello</li> <li>• Punture, tagli, abrasioni, lesioni</li> <li>• Urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>• Elettrocuzione</li> </ul>
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</b>		
<b>Punti critici:</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</b>	<b>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</b>
Accessi al luogo di lavoro		Predisporre idonea segnaletica, recintare le aree di lavoro. Le ditte incaricate dovranno essere in possesso di scale a compasso a norma, ponti su cavalletti, trabatelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per operare in sicurezza durante le lavorazioni da svolgere in quota, le ditte incaricate dovranno installare e utilizzare le opere provvisorie secondo quanto previsto dal fabbricante delle stesse e quanto previsto dalla normativa vigente.
Impianti di alimentazione e di scarico	Possibilità di utilizzare le diverse prese elettriche del fabbricato sezionando le diverse parti dell'impianto.	Prevedere anche l'utilizzo di utensili con alimentazione a batteria.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Le ditte incaricate dovranno provvedere autonomamente.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Le ditte incaricate dovranno essere in possesso di tester e strumenti di misura di grandezze elettriche.
Igiene sul lavoro	Previo accordo con la committenza potranno essere utilizzati i servizi igienici interni all'abitazione	Allestire wc esterno per interventi estesi.
Interferenze e protezione di terzi		Evitare ogni manovra durante le manutenzioni. Installare i cartelli con la dicitura "Lavori in corso – non effettuare manovre" presso i quadri elettrici. Delimitare le aree di lavoro rendendo inaccessibili i componenti elettrici privi di protezione
Tavole allegate:		
Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:
Ing. Andy Marchiori		Gennaio 2019

SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE		
Codice scheda:      Oggetto della manutenzione:      Tipologia dei lavori: SCHEDA II-1D- PARETI INTERNE: STRAORDINARIA MANUTENZIONE		
<i>Tipo di intervento</i> Rifacimento di intonaci e tinteggiature interne.		<i>Rischi individuati</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caduta dall'alto</li> <li>• Caduta di materiale dall'alto</li> <li>• Scivolamenti, cadute a livello</li> <li>• Punture, tagli, abrasioni, lesioni</li> <li>• Urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>• Schizzi di materiale</li> <li>• Possibile utilizzo di sostanze pericolose</li> <li>• Contatto con tubazioni e canalizzazioni</li> <li>• Sforzi eccessivi per manutenzioni carichi ai piani superiori</li> </ul>
<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>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		Non significativo
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Scale vincolate o sorrette da un addetto, ponti su cavalletto. Procedere alla rimozione dell'intonaco esistente con attenzione per evitare contatti con gli impianti; in caso di situazioni non chiare, provvedere alla disattivazione dell'impianto elettrico. Le ditte incaricate dovranno avere la disponibilità di idonei D.P.I. per i propri lavoratori (guanti, mascherine, etc.).
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Possibilità di utilizzare le diverse prese elettriche del fabbricato sezionando le diverse parti dell'impianto.	Prevedere anche l'utilizzo di utensili con alimentazione a batteria.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		Carichi considerevoli dovranno essere trasportati ai piani superiori con montascale idonei, alla cui fornitura le ditte incaricate dovranno provvedere autonomamente.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		Carichi considerevoli dovranno essere trasportati ai piani superiori con montascale idonei, alla cui fornitura le ditte incaricate dovranno provvedere autonomamente.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Previo accordo con la committenza potranno essere utilizzati i servizi igienici interni all'abitazione	
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Prestare attenzione, cercando per quanto possibile, di lasciare libere le zone di passaggio e di non abbandonare materiale lungo le stesse al termine di ogni giornata di lavoro. Rispettare il silenzio durante le ore di riposo.
<i>Tavole allegate:</i>		
<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
<b>Ing. Andy Marchiori</b>		<b>Gennaio 2019</b>

SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE		
Codice scheda:      Oggetto della manutenzione:      Tipologia dei lavori: SCHEDA II-1E- PAVIMENTI: ORDINARIA/STRAORDINARIA MANUTENZIONE		
<b>Tipo di intervento</b> Manutenzione e rifacimento di pavimenti di varia tipologia.		<b>Rischi individuati</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scivolamenti, cadute a livello</li> <li>• Punture, tagli, abrasioni, lesioni</li> <li>• Urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>• Rumore</li> <li>• Inalazioni tossiche o nocive</li> <li>• Contatto con tubazioni e canalizzazioni</li> <li>• Schizzi di materiale</li> <li>• Possibile utilizzo di sostanze pericolose</li> </ul>
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:		
<b>Punti critici:</b>	<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</b>	<b>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</b>
Accessi al luogo di lavoro		Non significativo
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Controllo della posizione dei sottoservizi e in caso di dubbio sospendere l'erogazione durante i lavori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Possibilità di utilizzare le diverse prese elettriche del fabbricato sezionando le diverse parti dell'impianto.	Prevedere anche l'utilizzo di utensili con alimentazione a batteria.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Carichi considerevoli dovranno essere trasportati ai piani superiori con montascale idonei, alla cui fornitura le ditte incaricate dovranno provvedere autonomamente.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Carichi considerevoli dovranno essere trasportati ai piani superiori con montascale idonei, alla cui fornitura le ditte incaricate dovranno provvedere autonomamente.
Igiene sul lavoro	Previo accordo con la committenza potranno essere utilizzati i servizi igienici interni all'abitazione	Allestire wc esterno per interventi estesi.
Interferenze e protezione di terzi		Isolare la zona di intervento durante l'utilizzo di sostanze pericolose per inalazione. Prestare attenzione cercando, per quanto possibile, di lasciare libere le zone di passaggio e di non abbandonare materiale lungo le stesse al termine di ogni giornata di lavoro. Rispettare il silenzio durante le ore di riposo
Tavole allegate:		
Il responsabile della compilazione:	Firma:	Data:
Ing. Andy Marchiori		Gennaio 2019

SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE		
<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDE II-1F - IMPIANTO TERMOIDRAULICO: ORDINARIA/STRAORDINARIA MANUTENZIONE		
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>	
Manutenzione caldaia: verifica del rendimento di combustione, ispezione con controllo funzionalità e pulizia singole parti, riparazione per difetti di funzionamento o sostituzione caldaia. Manutenzione corpi radianti. Controllo funzionale elettropompe di circolazione acqua calda e fredda. verifica apparecchi sanitari.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scivolamenti, cadute a livello</li> <li>• Punture, tagli, abrasioni, lesioni</li> <li>• Urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>• Inalazioni tossiche o nocive</li> <li>• Contatto con tubazioni e canalizzazioni</li> <li>• elettrocuzione da utensili e da impianto;</li> <li>• Possibile utilizzo di sostanze pericolose</li> </ul>	
<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>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>	Non significativo	Non significativo
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Controllo della posizione dei sottoservizi e in caso di dubbio sospendere l'erogazione durante i lavori. Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione. Disattivare sempre l'erogazione del gas prima di intervenire sulla caldaia.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Possibilità di utilizzare le diverse prese elettriche del fabbricato sezionando le diverse parti dell'impianto.	Prevedere anche l'utilizzo di utensili con alimentazione a batteria.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		Carichi considerevoli dovranno essere trasportati ai piani superiori con montascale idonei, alla cui fornitura le ditte incaricate dovranno provvedere autonomamente.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		Carichi considerevoli dovranno essere trasportati ai piani superiori con montascale idonei, alla cui fornitura le ditte incaricate dovranno provvedere autonomamente.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Previo accordo con la committenza potranno essere utilizzati i servizi igienici interni all'abitazione	
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		Isolare la zona di intervento durante l'utilizzo di sostanze pericolose per inalazione. Prestare attenzione cercando, per quanto possibile, di lasciare libere le zone di passaggio e di non abbandonare materiale lungo le stesse al termine di ogni giornata di lavoro. Rispettare il silenzio durante le ore di riposo Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.
<i>Tavole allegate:</i>		
<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
Ing. Andy Marchiori		Gennaio 2019

**SCHEDA II-2: ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE**

<i>Codice scheda:</i>	<i>Oggetto della manutenzione:</i>	<i>Tipologia dei lavori:</i>
SCHEDA II-2-.....		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
.....	• .....
.....	• .....
.....	• .....
.....	• .....
.....	• .....
.....	• .....

*Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:*

<i>Punti critici:</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:</i>	<i>Misure preventive e protettive Ausiliarie:</i>
<i>Accessi al luogo di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate:</i>		
<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>

NB: da compilare a cura del CSE in caso di variazioni o aggiornamenti tecnici.

**SCHEDA II-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**

*Codice scheda:* SCHEDA II-3

<i>Interventi di manutenzione da effettuare</i>	<i>Periodicità interventi</i>	<i>Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste</i>	<i>Verifiche e controlli da effettuare</i>	<i>Periodicità controlli</i>	<i>Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza</i>	<i>Rif. scheda II:</i>
Facciate esterne	Secondo esigenza / decennale	Possibilità di ancorare l'eventuale ponteggio alla facciata					A
infissi, serramenti e superfici vetrate esterne	Secondo esigenza / quinquennale						B
impianto elettrico e di messa a terra	Secondo esigenza / quinquennale						C
pareti interne	Secondo esigenza / decennale						D
pavimenti	Secondo esigenza / quinquennale						E
Impianto termoidraulico	Secondo esigenza / quinquennale						F
<i>Il responsabile della compilazione:</i>		<i>Firma:</i>					<i>Data:</i>
Ing. Andy Marchiori							Gennaio 2019



### **CAPITOLO III: Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

All'interno del fascicolo sono indicate 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; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede:

*Scheda III-1 - Elenco e 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 dell'opera*

*Scheda III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera*

<p><b>SCHEDA III-1: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALL'OPERA NEL PROPRIO CONTESTO</b></p>
---

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA III-1
-----------------------	--------------

<b>Elaborati tecnici per i lavori di: RECUPERO E RESTAURO DELLO STADIO APPIANI</b>
--

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
Piano di sicurezza e coordinamento	Ing. Andy Marchiori c/o RBM Associati viale del Lavoro 2, Vigonza (PD)	Gennaio 2019	Comune di Padova – Settore Lavori Pubblici	

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
Ing. Andy Marchiori		Gennaio 2019

<p><b>SCHEDA III-2: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA E STATICA DELL'OPERA</b></p>
---

<i>Codice scheda:</i>	SCHEDA III-2
-----------------------	--------------

<b>Elaborati tecnici per i lavori di: RECUPERO E RESTAURO DELLO STADIO APPIANI</b>
--

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
Progetto Esecutivo	Arch. Alberto Ruffatto c/o RBM Associati viale del Lavoro 2, Vigonza (PD)	Gennaio 2019	Comune di Padova – Settore Lavori Pubblici	

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
Ing. Andy Marchiori		Gennaio 2019

**SCHEDA III-3: ELENCO E COLLOCAZIONE DEGLI ELABORATI TECNICI RELATIVI AGLI IMPIANTI DELL'OPERA**

*Codice scheda:*

SCHEDA III-3

**Elaborati tecnici per i lavori di: RECUPERO E RESTAURO DELLO STADIO APPIANI**

<i>Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto</i>	<i>Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici</i>	<i>Data del documento</i>	<i>Collocazione degli elaborati tecnici</i>	<i>Note</i>
Impianti tecnologici	Studio Trevi Via degli artisti 35136 Padova (PD)	Gennaio 2019	Comune di Padova – Settore Lavori Pubblici	
Impianti elettrici	Per. Ind. Luca Galante ISA srl Via Tiepolo 35010 Cadoneghe (PD)	Gennaio 2019	Comune di Padova – Settore Lavori Pubblici	

<i>Il responsabile della compilazione:</i>	<i>Firma:</i>	<i>Data:</i>
Ing. Andy Marchiori		Gennaio 2019

## **ALLEGATI:**

La sezione Allegati è relativa a ogni documentazione utile disponibile anche durante l'esecuzione dell'opera, quale: foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc. Essa sarà completata in particolare dal coordinatore per l'esecuzione

Es:

- 1 - Schemi grafici
- 2 – Particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- 3 - Documentazione fotografica
- 4 - Documentazione tecnica