

**INDIRIZZO CANTIERE:**  
Viale Drusiani - Bologna (Bo)

**OPERA DA REALIZZARE:**  
Nuova scuola dell'infanzia "Recupero funzionale della palazzina di viale Drusiani – nel parco urbano dei Giardini Margherita"

**COMMITTENTE:**  
Comune di Bologna

## ***FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA***

**(art. 91 comma 1b, allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)**

<b>Data: 17/04/2015</b>	<b>NOMINATIVO</b>	<b>FIRMA</b>
<b>Responsabile del Procedimento</b>	Arch. Benedetta Corsano Annibaldi	
<b>Coordinatore per la progettazione</b>	Ing. Daniele Marconi	



**PREMESSA**

Le informazioni contenute nel presente documento sono d'estrema importanza per effettuare in sicurezza gli interventi manutentivi dell'opera.

Esso è redatto in conformità a quanto disposto dall'allegato XVI al D.Lgs. 81/08 e s.m.i., considerando le norme di buona tecnica e quanto previsto dall'allegato II al documento dell'Unione europea 26/5/93; accompagna l'opera per tutta la sua esistenza e deve essere consultato preventivamente ogni qualvolta si deve provvedere all'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi componente edilizio o tecnologico.

La documentazione ad esso allegata (elaborati grafici, schemi degli impianti, schede tecniche componenti) sono utili da considerare in occasione di qualsiasi intervento, anche non specificatamente manutentivo.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

**CAPITOLO I** - la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

**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.

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.

Sono allegate, se necessario, tavole contenenti tutte le informazioni utili per la migliore 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.

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 e consentire al committente il controllo della loro efficienza, individuando in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

**CAPITOLO III** - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie 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.

**CAPITOLO I - DESCRIZIONE DELL'OPERA E INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI**

<b>COMMITTENTI</b>	
<b>Nominativo</b>	Comune di Bologna
<b>Responsabile del Procedimento</b>	Arch. Benedetta Corsano Annibaldi
<b>Indirizzo</b>	P.zza Liber Paradisus 10 (BO)
<b>Codice Fiscale</b>	
<b>Partita IVA</b>	
<b>Recapiti telefonici</b>	

**RIFERIMENTI AL CANTIERE**

<b>DATI CANTIERE</b>	
<b>Descrizione sintetica dell'opera</b>	NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA "RECUPERO FUNZIONALE DELLA PALAZZINA DI VIALE DRUSIANI – NEL PARCO URBANO DEI GIARDINI MARGHERITA"
<b>Data presunta inizio lavori</b>	Marzo 2015
<b>Data presunta fine lavori</b>	Giugno 2016 (presunta)
<b>Indirizzo</b>	Viale Drusiani - Bologna (Bo)

## DESCRIZIONE DELL'OPERA

L'intervento oggetto della relazione è il recupero funzionale di un contenitore edilizio presente all'interno del Parco Urbano dei Giardini Margherite. L'edificio fu realizzato negli anni '80 del secolo scorso con la funzione di Centro Giovanile, nell'ambito di un più vasto programma di iniziative che l'Amministrazione intendeva rivolgere alle nuove generazioni. Agli inizi degli anni 2000 l'offerta di questa tipologia di servizi ha assunto forme organizzative diverse e il contenitore in esame è entrato in disuso.

Il fabbricato è costituito da un piano terra di circa 500 mq di superficie, un piano terra della stessa superficie e un primo piano di circa 200mq di superficie.

L'organismo edilizio esistente è interamente realizzato in cemento armato con un peso strutturale elevatissimo che determina la necessità di alleggerimento della struttura per l'ottimizzazione tecnico ed economica dell'adeguamento sismico dell'edificio, considerando la nuova destinazione scolastica. Inoltre le prove e i saggi effettuati sul conglomerato cementizio armato hanno rivelato una scarsa qualità attuale del materiale. Tali principali considerazioni hanno determinato la scelta di demolizione delle strutture in c.a. del primo piano e di copertura con rifacimento con strutture in legno.

L'esistente struttura in cemento armato, consolidata al piano interrato e terra, comporta la necessità di provvedere alla coibentazione dell'involucro e di eliminare i ponti termici attraverso la realizzazione di una nuova "pelle". Sulla soluzione tipologica della nuova "pelle" le parti in causa hanno ampiamente dibattuto per addivenire ad una soluzione condivisa che è rappresentata da un cappotto trattato ad intonaco, da tinteggiare dopo avere valutato attentamente la miglior soluzione cromatica;

le coperture, interamente rivisitate, verranno realizzate in legno lamellare con l'apporto di materiali naturali per le coibentazioni, mentre il manto di copertura sarà costituito da un tetto verde.

le scelte impiantistiche e tecnologiche prevedono accorgimenti per la tutela dell'ambiente e per il contenimento dei consumi energetici.

La nuova struttura che si intende realizzare a servizio della scuola materna sarà così costituita :

Piano interrato utilizzato da utenza utilizzante i campi da gioco esterni

- Spogliatoi
- Servizi igienici
- Ripostigli
- Disimpegni
- Locale CT

Locali a servizio della scuola separati da altra attività mediante pareti REI 120

- Spogliatoi
- Servizi igienici
- Ripostigli

Piano terra ad uso esclusivi scuola

- Sezione medi
- Sezione grandi
- Laboratorio adulti
- Atelier
- Area accoglienza
- Laboratorio

Piano primo

- Sezione piccoli
- Dormitorio
- Servizi igienici
- Area pranzo

**SOGGETTI INTERESSATI**

<b>Coordinatore per la progettazione</b>	
<b>Nominativo</b>	Ing. Daniele Marconi
<b>Indirizzo</b>	Via L. Alberti 76 - Bologna (Bo)
<b>Codice Fiscale</b>	MRC DNL 59M04 E730S
<b>Partita IVA</b>	04281080376
<b>Recapiti telefonici</b>	051/5877698 - Fax 051/5879454 – cell. 335 - 491332
<b>Email/PEC</b>	<a href="mailto:sailstudio@tin.it">sailstudio@tin.it</a> - daniele.marconi@ingpec.eu
<b>Luogo e data nascita</b>	Lugo (RA) 04/08/1959
<b>Ente rappresentato</b>	Libero professionista
<b>Coordinatore per l'esecuzione</b>	
<b>Nominativo</b>	Ing. Daniele Marconi
<b>Indirizzo</b>	Via L. Alberti 76 - Bologna (Bo)
<b>Codice Fiscale</b>	MRC DNL 59M04 E730S
<b>Partita IVA</b>	04281080376
<b>Recapiti telefonici</b>	051/5877698 - Fax 051/5879454 – cell. 335 - 491332
<b>Email/PEC</b>	<a href="mailto:sailstudio@tin.it">sailstudio@tin.it</a> -daniele.marconi@ingpec.eu
<b>Luogo e data nascita</b>	Lugo (RA) 04/08/1959
<b>Ente rappresentato</b>	Libero professionista

Responsabile del procedimento	
Nominativo	Arch. Benedetta Corsano Annibaldi
Indirizzo	Piazza Liber Paradisus 10 - Bologna
Ente rappresentato	Comune di Bologna - Settore Edilizia Publica e Manutenzione

Direttore dei lavori	
Nominativo	Arch. Benedetta Corsano Annibaldi
Indirizzo	Piazza Liber Paradisus 10 - Bologna
Ente rappresentato	Comune di Bologna - Settore Edilizia Publica e Manutenzione

*Elenco imprese*

Impresa affidataria	
Ragione sociale	Ad espletamento di gara d' Appalto
Codice Fiscale	
Partita IVA	
Indirizzo	
Recapiti telefonici	
Email/PEC	
Datore di lavoro	
Lavori da eseguire	

**CAPITOLO II - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE**

*Scheda II- 1.1  
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie*

LAVORI SU COPERTURA		
Tipo di intervento		Cadenza intervento
Ispezione e pulizia copertura		<i>Annuale</i>
Rischi individuati		
Caduta di persone dalla copertura; Caduta attrezzatura e materiali dalla copertura		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Presenza di linea vita E' possibile utilizzare i punti di accesso alla copertura previsti dal committente.	L'accesso avverrà attraverso scala interna con sbarco in copertura
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Presenza di linea vita. E' previsto uno specifico percorso che dal punto di accesso al tetto permetta di raggiungere il punto di lavoro rimanendo ancorati a parte stabile	Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati a parte stabile
Impianti di alimentazione	Prese elettriche a 220V protette da differenziale.	Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti previsti dalla normativa vigente.
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	Le operazioni devono essere compiute utilizzando attrezzature che ne permettano una esecuzione sicura, specialmente per quelle in altezza Per tale attività per la quale occorre solo materiale minuto, l'approvvigionamento avverrà attraverso scala interna con sbarco in

**Fascicolo con le caratteristiche dell'opera**

**Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

		copertura
Igiene del lavoro	Non previste.	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Essendo possibile eseguendo tale attività la caduta di materiali dall'alto, si dovrà provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco/rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori ed eventualmente di avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE";</li> <li>- idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune;</li> <li>- Casco con stringi nuca, scarpe antinfortunistiche</li> </ul>	

**Scheda II- 1.1.2**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONI UIN COPERTURA</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
Pulizia dei canali, dei nodi dei sifoni e dei pozzetti delle griglie parafoglie		<i>Annuale</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzature e materiali dall'alto		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>		
L'attività consiste nella pulizia dei canali, dei nodi dei sifoni e dei pozzetti delle griglie parafoglie		
<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	Presenza di linea vita E' possibile utilizzare i punti di accesso alla copertura previsti dal committente	L'accesso avverrà attraverso scala interna con sbarco in copertura
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Presenza di linea vita. E' previsto uno specifico percorso che dal punto di accesso al tetto permetta di raggiungere il punto di lavoro rimanendo ancorati a parte stabile.	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari DPI idonei alle situazioni di rischio presenti (imbragature di sicurezza) L'esecutore dovrà eseguire le sue attività utilizzando le protezioni individuali individuate nella propria valutazione dei rischi Gli operatori devono essere ancorati allo specifico percorso previsto dalla committenza
Impianti di alimentazione	Non previste	Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti previsti dalla normativa vigente.
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	Le operazioni devono essere compiute utilizzando attrezzature che ne permettano una esecuzione sicura, specialmente per quelle in altezza Per tale attività per la quale occorre solo materiale minuto, l'approvvigionamento avverrà attraverso scala interna con sbarco in copertura

Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Essendo possibile eseguendo tale attività la caduta di materiali dall'alto, si dovrà provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco/rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori ed eventualmente di avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto. Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE";</li> <li>- idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune;</li> <li>- Casco con stringi nuca, scarpe antinfortunistiche</li> </ul>	

**Scheda II- 1.1.3**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONI UIN COPERTURA</b>		
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Cadenza intervento</b>	
Sostituzione dei nodi dei sifoni colonne di scarico e dei pozzetti	<i>Quando necessario</i>	
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzature e materiali dall'alto		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>		
L'attività consiste nella sostituzione dei canali, dei nodi dei sifoni e dei pozzetti		
<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	Presenza di linea vita E' possibile utilizzare i punti di accesso alla copertura previsti dal committente	L'accesso avverrà attraverso scala interna con sbarco in copertura L'attività potrà essere svolta anche mediante utilizzo piattaforma elevatrice o idonee opere provvisorie approntate dall'esecutore.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Presenza di linea vita. E' previsto uno specifico percorso che dal punto di accesso al tetto permetta di raggiungere il punto di lavoro rimanendo ancorati a parte stabile.	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari DPI idonei alle situazioni di rischio presenti (imbragature di sicurezza) L'esecutore dovrà eseguire le sue attività utilizzando le protezioni individuali individuate nella propria valutazione dei rischi Le protezioni dei posti di lavoro saranno la presenza delle linee vita presenti in copertura per il quale l'operatore dovrà agganciarsi mediante imbragatura e cordino, oppure in caso di utilizzo di piattaforma elevatrice del cestello delle stesse.
Impianti di alimentazione	Prese elettriche a 220V protette da differenziale.	Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti previsti dalla normativa vigente.
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	Per tale attività per la quale occorre solo materiale minuto, l'approvvigionamento avverrà attraverso scala interna con sbarco in copertura.

**Fascicolo con le caratteristiche dell'opera**

**Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

		In caso occorra portare in copertura non materiale minuto, l'esecutore utilizzerà idonei mezzi di sollevamento (gru su carro) L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra che provvederà a sospendere le manovre in caso di presenza e/o passaggio di persone.
Igiene del lavoro	Non previste	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Essendo possibile eseguendo tale attività la caduta di materiali dall'alto, si dovrà provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco/rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori ed eventualmente di avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE";</li> <li>- idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune;</li> <li>- Casco con stringi nuca, scarpe antinfortunistiche</li> </ul>	

**Scheda II- 1.1.4**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONI UIN COPERTURA</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
L'intervento consiste nel sostituire elementi ammalorati in copertura		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzature e materiali dall'alto; Caduta a livello		
<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 ai luoghi di lavoro	Presenza di linea vita E' possibile utilizzare i punti di accesso alla copertura previsti dal committente	L'accesso avverrà attraverso scala interna con sbarco in copertura L'attività potrà essere svolta anche mediante utilizzo piattaforma elevatrice o idonee opere provvisorie approntate dall'esecutore.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Presenza di linea vita. E' previsto uno specifico percorso che dal punto di accesso al tetto permetta di raggiungere il punto di lavoro rimanendo ancorati a parte stabile.	Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari DPI idonei alle situazioni di rischio presenti (imbragature di sicurezza) L'esecutore dovrà eseguire le sue attività utilizzando le protezioni individuali individuate nella propria valutazione dei rischi Le protezioni dei posti di lavoro saranno la presenza delle linee vita presenti in copertura per il quale l'operatore dovrà agganciarsi mediante imbragatura e cordino, oppure in caso di utilizzo di piattaforma elevatrice del cestello delle stesse.
Impianti di alimentazione		
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	Per tale attività per la quale occorre solo materiale minuto, l'approvvigionamento avverrà attraverso scala interna con sbarco in copertura. In caso occorra portare in copertura non materiale minuto,

**Fascicolo con le caratteristiche dell'opera**

**Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

		<p>l'esecutore utilizzerà idonei mezzi di sollevamento (gru su carro)                      L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra che provvederà a sospendere le manovre in caso di presenza e/o passaggio di persone.</p>
Igiene del lavoro	Non previste	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	<p>Essendo possibile eseguendo tale attività la caduta di materiali dall'alto, si dovrà provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco/rosso.                      Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori ed eventualmente di avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto                      Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori</p>
DPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE";</li> <li>- idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune;</li> <li>- Casco con stringi nuca, scarpe antinfortunistiche</li> </ul>	

**Scheda II- 1.2**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE FACCIATE ESTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Cadenza intervento</b>	
Controllo facciate	5anni	
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzature e materiali dall'alto		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>		
La presente scheda consiste nel controllo dell'integrità e dello stato delle facciate al fine da individuare non conformità strutturali o superficiali		
<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		L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di piattaforma elevatrice o idonee opere provvisorie da approntare da parte dell'esecutore.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari DPI in particolare "Imbragature di sicurezza per i lavori da svolgere all'interno della piattaforma elevatrice o al di fuori di parapetti" Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle piattaforme o delle opere provvisorie utilizzate. Non essendo previsti nelle facciate punti di ancoraggio, nel caso di utilizzo di opere provvisorie quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché piattaforme elevatrici l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai libretti di istruzione. L'esecutore dovrà eseguire le sue attività utilizzando le protezioni individuali individuate nella propria valutazione dei rischi.
Impianti di alimentazione	Prese elettriche a 220V protette da differenziale	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma

Approvvigionamento materiali/macchine	Non previste	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio e/o presenza nell'area oggetto attività.
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Essendo possibile eseguendo tale attività la caduta di materiali dall'alto, si dovrà provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco/rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori ed eventualmente di avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto
DPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE";</li> <li>- idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune;</li> <li>- Casco con stringi nuca, scarpe antinfortunistiche</li> </ul>	

**Scheda II- 1.2.1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE SU FACCIATE ESTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
Rifacimento Intonaci		20 anni
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzature e materiali dall'alto		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>		
La presente scheda consiste nel rifacimento dell'intonaco delle facciate		
<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		L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di piattaforma elevatrice o idonee opere provvisoriale da approntare da parte dell'esecutore.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari DPI in particolare” Imbragature di sicurezza per i lavori da svolgere all'interno della piattaforma elevatrice o al di fuori di parapetti”</p> <p>Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle piattaforme o delle opere provvisoriale utilizzate.</p> <p>Non essendo previsti nelle facciate punti di ancoraggio, nel caso di utilizzo di opere provvisoriale quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché piattaforme elevatrici l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai libretti di istruzione.</p> <p>L'esecutore dovrà eseguire le sue attività utilizzando le protezioni individuali individuate nella propria valutazione dei rischi.</p> <p>Le operazioni dovranno essere compiute utilizzando attrezzature che ne permettano una esecuzione sicura, specialmente per quelle in altezza. A tal proposito l'esecutore dovrà utilizzare una delle seguenti attrezzature: piattaforma elevatrice, ponteggio o altra</p>

**Fascicolo con le caratteristiche dell'opera**

**Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

		attrezzatura con livello di sicurezza equivalente. E' vietato l'intervento con scale a mano per altezze superiori a 4 ml.
Impianti di alimentazione		L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento materiali/macchine		L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio e/o presenza nell'area oggetto attività.
Igiene del lavoro		Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezioni terzi		Essendo possibile eseguendo tale attività la caduta di materiali dall'alto, si dovrà provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco/rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori ed eventualmente di avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto
DPI	- scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo guanti da lavoro casco di sicurezza	

**Scheda II- 1.2.3**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

MANUTENZIONE SU FACCIATE ESTERNE		
Tipo di intervento		Cadenza intervento
Ripresa intonaci		Quando necessario
Rischi individuati		
Caduta materiale dall'alto; Caduta di persone dall'alto; Getti schizzi; Inalazioni polveri		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	.	L'attività potrà essere svolta mediante l'utilizzo di piattaforma elevatrice o idonee opere provvisorie da approntare da parte dell'esecutore.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		<p>Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari DPI in particolare "Imbragature di sicurezza per i lavori da svolgere all'interno della piattaforma elevatrice o al di fuori di parapetti"</p> <p>Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle piattaforme o delle opere provvisorie utilizzate.</p> <p>Non essendo previsti nelle facciate punti di ancoraggio, nel caso di utilizzo di opere provvisorie quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché piattaforme elevatrici l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai libretti di istruzione.</p> <p>L'esecutore dovrà eseguire le sue attività utilizzando le protezioni individuali individuate nella propria valutazione dei rischi.</p> <p>Le operazioni dovranno essere compiute utilizzando attrezzature che ne permettano una esecuzione sicura, specialmente per quelle in altezza. A tal proposito l'esecutore dovrà utilizzare una delle seguenti attrezzature: piattaforma elevatrice, ponteggio o altra</p>

**Fascicolo con le caratteristiche dell'opera**

**Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

		attrezzatura con livello di sicurezza equivalente. E' vietato l'intervento con scale a mano per altezze superiori a 4 ml.
Impianti di alimentazione	Prese elettriche a 220V protette da differenziale	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento materiali/macchine		L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio e/o presenza nell'area oggetto attività.
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezioni terzi		Essendo possibile eseguendo tale attività la caduta di materiali dall'alto, si dovrà provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco/rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori ed eventualmente di avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto Organizzare in ogni caso il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti
DPI	- scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo guanti da lavoro casco di sicurezza	

**Scheda II- 1.2.4**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE SU FACCIATE ESTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
Tinteggio delle facciate		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzature e materiali dall'alto		
<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 ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	E' necessario prevedere un'opera provvisoria esterna all'edificio per accedere al posto di lavoro
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per i lavori in quota è necessario prevedere idoneo ponteggio, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria. Il ponteggio di facciata sarà ancorato secondo la normativa tecnica e senza deturpare l'estetica della facciata stessa
Impianti di alimentazione	Prese elettriche a 220V protette da differenziale	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento materiali/macchine		L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati per le lavorazioni in altezza dovranno avvenire sotto il controllo di personale a terra, che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio e/o presenza nell'area oggetto attività.
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezioni terzi		Organizzare il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti
DPI	- scarpe di sicurezza con puntale di acciaio e suola antiscivolo; guanti da lavoro; casco di sicurezza	

**Scheda II- 1.2.5**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE SU FACCIATE ESTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
La manutenzione delle porte e delle finestre riguarda le seguenti operazioni: Pulizia sgocciolatoio - Verifica di guarnizioni - Ingrassamento e regolazione ferramenta - Sostituzione e rinnovo		2 anni <i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzatura e materiali dall'alto; Cadute addetto a livello; Urti , abrasioni; Inalazione polveri fibre		
<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 ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Per le finestre in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisorie Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro. Per lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione	Prese elettriche a 220V protette da differenziale	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.
Approvvigionamento materiali/macchine		Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Fare uso di regolari DPI, specie quando si utilizzano vernici pericolose
Interferenze e protezioni terzi		Organizzare l'attività evitando interferenze con le attività lavorative presenti

DPI	- guanti da lavoro; - scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo; quando necessario, facciali filtranti a protezione di inalazioni pericolose, occhiali e cuffie
-----	---

**Scheda II- 1.2.6**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE SU FACCIATE ESTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
L'intervento consiste nelle operazioni di pulizia, di verifica dell'integrità sia delle vetrate che delle strutture metalliche a sostegno, di riparazione e di sostituzione parziale o totale delle vetrate		<i>1 anni</i> <i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzature e materiali dall'alto; Contatto con attrezzature		
<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 ai luoghi di lavoro	Non prevista	Per i lavori in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di Prevenzione Le protezioni dei posti di lavoro saranno quelle delle piattaforme o delle opere provvisoriale utilizzate. Non essendo previsti nelle facciate punti di ancoraggio, nel caso di utilizzo di opere provvisoriale quali ponteggi e/o ponti su ruote nonché piattaforme elevatrici l'esecutore dovrà provvedere alla stabilizzazione delle stesse secondo quanto previsto dai libretti di istruzione. L'esecutore dovrà eseguire le sue attività utilizzando le protezioni individuali individuate nella propria valutazione dei rischi.
Impianti di alimentazione		
Approvvigionamento materiali/macchine		

**Fascicolo con le caratteristiche dell'opera****Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Fare uso di regolari DPI, specie quando si utilizzano sostanze nocive
Interferenze e protezioni terzi		Organizzare l'attività evitando interferenze con le attività lavorative presenti
DPI	<ul style="list-style-type: none"><li>- guanti da lavoro</li><li>- scarpe di sicurezza, con puntale di acciaio e suola antiscivolo</li><li>- usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE") e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune.</li></ul>	

**Scheda II- 1.3**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI ESTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
La manutenzione dei pozzetti – fognature e marciapiedi esterni riguarda la riparazione e/o la sostituzione delle parti danneggiate		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Cadute a livello, Urti e tagli, Inalazione polveri e sostanze,		
<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 ai luoghi di lavoro	Non prevista	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non prevista	
Impianti di alimentazione		
Approvvigionamento materiali/macchine		Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezioni terzi		Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
DPI	- guanti da lavoro; scarpe di sicurezza,	

**Scheda II- 1.3.1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI ESTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
Lavori di manutenzione alle parti esterne: Verifica funzionalità dell'impianto automatizzato di irrigazione (se presente); Sistemazione piante e taglio dell'erba		<i>Settimanale</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Cadute addetto a livello; Rumore; Inalazione polveri; Tagli; Urti e colpi		
<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 ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione	Prese elettriche a 220V protette da differenziale	Usare solo macchine conforma alla normativa vigente
Approvvigionamento materiali/macchine		Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere comunque le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione dei carichi.
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Nell'eventuale uso di sostanze chimiche prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezioni terzi		Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti; concordare in particolare il taglio erba per la rumorosità fastidiosa agli utenti scuola.
DPI	- guanti da lavoro; scarpe di sicurezza; cuffie nell'uso del tosaerba	

**Scheda II- 1.3.2**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI ESTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
L'intervento consiste nella pulizia delle pavimentazioni esterne, che possono essere realizzate con i seguenti materiali: mattoni, lastre di marmo e/o pietra, mattonelle in cemento, etc		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Cadute addetto a livello; Rumore; Inalazione polveri;		
<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 ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo macchine conforma alla normativa vigente
Approvvigionamento materiali/macchine	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Nell'eventuale uso di sostanze chimiche prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti; concordare in particolare il taglio erba per la rumorosità fastidiosa agli utenti scuola.
DPI	- guanti da lavoro, - scarpe di sicurezza, maschera filtrante, ginocchiere, occhiali	

**Scheda II- 1.3.3**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI ESTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
L'intervento consiste nella sostituzione parziale e/o totale della pavimentazione esterna, previa rimozione delle parti esistenti.		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta dell'addetto a livello - Tagli ed abrasioni - Lesioni agli arti durante la rimozione delle parti esistenti - Inalazione polvere e vapori di sostanze nocive - Urti e colpi		
<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 ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo macchine conforma alla normativa vigente
Approvvigionamento materiali/macchine	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Nell'eventuale uso di sostanze chimiche prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti; concordare in particolare il taglio erba per la rumorosità fastidiosa agli utenti scuola.
DPI	- guanti da lavoro, - scarpe di sicurezza, maschera filtrante, ginocchiere, occhiali, otoprotettori	

**Scheda II- 1.3.4**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI ESTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
L'intervento consiste nella riparazione o sostituzione parziale/totale della recinzione. Le operazioni di sostituzione riguardano basamento in cemento e paletti o rete		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta dell'addetto a livello - Tagli ed abrasioni - Lesioni agli arti durante la rimozione delle parti esistenti - Inalazione polvere - Urti e colpi		
<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 ai luoghi di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione	Non prevista specifica misura preventiva	Usare solo macchine conforma alla normativa vigente
Approvvigionamento materiali/macchine	Non prevista specifica misura preventiva	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Nell'eventuale uso di sostanze chimiche prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezioni terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti. Delimitare l'area dell'intervento con apposito nastro bianco-rosso.
DPI	- guanti da lavoro, scarpe di sicurezza, ottoprotettori, casco di protezione	

**Scheda II- 1.4**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI INTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
Lavori di manutenzione alle parti interne consistente nel controllo a vista delle pareti interne ( Intonaco, mattoni a vista)		<i>1 anno</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzatura e materiali dall'alto; Caduta operatore a livello		
<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 ai luoghi di lavoro		Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione		
Approvvigionamento attrezzature/macchine		Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Igiene del lavoro		
Interferenze e protezioni terzi		Privilegiare l'esecuzione dei controlli in giorni o in periodi della giornata nei quali non sono presenti i lavoratori o utenti degli ambienti lavorativi
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; - scarpe di sicurezza,	

**Scheda II- 1.4.1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI INTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
La riparazione dell'intonaco e dei rivestimenti delle pareti interne e dei singoli elementi		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzature e materiali dall'alto; Caduta operatore a livello; Abrasioni; Schizzi; Inalazione polveri		
<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 ai luoghi di lavoro		Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per i lavori in quota (in particolare nel vano scala) è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante tale opera
Impianti di alimentazione		Usare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.
Approvvigionamento attrezzature/macchine		
Igiene del lavoro		Se si utilizzano additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezioni terzi		Organizzare il cantiere evitando possibilmente interferenze con le attività lavorative presenti
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro scarpe di sicurezza,	

**Scheda II- 1.4.2**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI INTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
Tinteggiatura delle pareti interne		<i>5 anni</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzature e materiali dall'alto; Caduta operatore a livello; Abrasioni; Schizzi		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>		
L'attività consiste nel tinteggio interno		
<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	Non previste	L'attività potrà essere svolta mediante idonee opere provvisorie da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per i lavori in quota (in particolare nel vano scala) è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante tale opera
Impianti di alimentazione	Non previste	
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	
Igiene del lavoro	Non previste	Le vernici utilizzate dagli esecutori saranno tutte provviste di scheda di sicurezza . Tali schede saranno conservate in cantiere.
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Organizzare il cantiere evitando possibilmente interferenze con le attività lavorative presenti
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; scarpe di sicurezza,	

**Scheda II- 1.4.3**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI INTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
Manutenzione degli infissi interni riguardante: La pulizia e verifica delle guarnizioni, le operazioni di ingrassaggio e regolazione ferramenta, la sostituzione ed il rinnovo		<i>Annualmente</i> <i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzatura e materiali dall'alto; Caduta operatore a livello; Abrasioni; Schizzi; Urti e colpi		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste	Per le finestre in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione
Impianti di alimentazione	Non previste	Usare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione manuale dei carichi
Igiene del lavoro	Non previste	Fare uso di regolari DPI per vernici pericolose ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda di sicurezza
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Organizzare il cantiere evitando possibilmente interferenze con le attività lavorative presenti
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; scarpe di sicurezza, Maschera filtrante, occhiali, cuffie	

**Scheda II- 1.4.4**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI INTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Cadenza intervento</b>	
L'intervento consiste nelle attività di verniciatura e varie riparazioni agli infissi sia in legno che in metallo	<i>Annualmente /Quando necessario</i>	
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzatura e materiali dall'alto; Caduta operatore a livello; Abrasioni; Schizzi; Urti e colpi		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste	Per le finestre in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione
Impianti di alimentazione	Non previste	Usare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione manuale dei carichi L'approvvigionamento dei materiali avverrà attraverso le porte di ingresso.
Igiene del lavoro	Non previste	Fare uso di regolari DPI per vernici pericolose ed accertarsi sempre delle loro caratteristiche attraverso specifica scheda di sicurezza
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Organizzare il cantiere evitando possibilmente interferenze con le attività lavorative presenti
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; scarpe di sicurezza, Maschera filtrante, occhiali, otoprotettori	

**Scheda II- 1.4.5**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI INTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
L'attività consiste nella sostituzione dei vetri, agli infissi, a seguito a rotture.		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzature e materiali dall'alto; Caduta operatore a livello; Tagli, Urti e colpi		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste	Per le finestre in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione
Impianti di alimentazione	Non previste	Usare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione manuale dei carichi L'approvvigionamento dei materiali avverrà attraverso le porte di ingresso.
Igiene del lavoro	Non previste	Fare uso di regolari DPI
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Durante la sostituzione dei vetri, occorre delimitare i luoghi di lavoro attraverso, l'apposizione di nastro bianco e rosso e del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; scarpe di sicurezza, , occhiali,	

**Scheda II- 1.4.6**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI INTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
L'intervento consiste nella sostituzione degli infissi sia in legno che in metallo.		30 anni/ <i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dall'alto; Caduta attrezzature e materiali dall'alto; Caduta operatore a livello; Tagli, Urti e colpi, Inalazioni polveri e vapori		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste	Per le finestre in quota l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisoriale
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per lavori in quota l'operatore dovrà fare uso di ponti su cavalletti o ponti su ruote allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione
Impianti di alimentazione	Non previste	Usare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	Sollevarre i carichi pesanti almeno in due persone; conoscere le tecniche ergonomiche corrette per la movimentazione manuale dei carichi L'approvvigionamento dei materiali avverrà attraverso le porte di ingresso.
Igiene del lavoro	Non previste	Fare uso di regolari DPI
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Durante la sostituzione dei vetri, occorre delimitare i luoghi di lavoro attraverso, l'apposizione di nastro bianco e rosso e del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; scarpe di sicurezza,	

**Scheda II- 1.4.7**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI INTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
La manutenzione dei pavimenti riguarda la riparazione e la pulitura con prodotti particolari		2 -5 Anni
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta dell'addetto a livello; Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive; Getti e schizzi; Abrasioni agli arti superiori; Elettrocuzione		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	
Impianti di alimentazione	Non previste	Usare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	L'esecutore dovrà utilizzare attrezzature a norma
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Quando si utilizzato prodotti chimici pericolosi occorre prendere visione delle schede di sicurezza, seguendone le specifiche istruzioni
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Organizzare il cantiere evitando possibilmente interferenze con le attività lavorative presenti
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; scarpe di sicurezza, , occhiali, Ginocchiere, maschera filtrante	

**Scheda II- 1.4.8**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI INTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
L'attività consiste nel sostituire parzialmente e/o totalmente i pavimenti ed i rivestimenti.		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta dell'addetto a livello; Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive; Elettrocuzione		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste	L'approvvigionamento dei materiali avverrà attraverso le porte di ingresso
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	
Impianti di alimentazione	Non previste	Utilizzare attrezzature a norma
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	L'approvvigionamento dei materiali e delle attrezzature da lavoro avverrà attraverso le porte di ingresso.
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Le zone interessate dagli interventi saranno interdette all'accesso dei non addetti mediante l'apposizione di nastro bianco e rosso e del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; scarpe di sicurezza, , occhiali, Ginocchiere, maschera filtrante, occhiali, otoprotettori	

**Scheda II- 1.4.9**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE PARTI INTERNE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
L'intervento consiste nella manutenzione ed eventuale sostituzione dei pannelli di controsoffittatura presenti all'interno dell'edificio.		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta dell'addetto a livello - Caduta dell'addetto dall'alto, Caduta di materiale dall'alto - Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive - Schizzi - Abrasioni agli arti superiori Elettrocuzione per contatto con impianti in tensione		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste	Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature a norma
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti, va inoltre impedito il transito di persone sottostante tale opera
Impianti di alimentazione	Non previste	Usare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	
Igiene del lavoro	Non previste	Se si utilizzano additivi nocivi prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Organizzare il cantiere evitando possibilmente interferenze con le attività lavorative presenti. Segnalare l'area di lavoro con transenne e cartellonistica.
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; scarpe di sicurezza,	

**Scheda II- 1.5**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE IMPIANTI</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
Lavori di manutenzione agli impianti termoidraulici e di climatizzazione comprendente: La verifica del livello di riempimento dell'acqua e lo sfiato dell'aria, Riparazioni dei difetti di funzionamento; Sostituzione delle parti mal funzionanti		<i>Annuale</i> <i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta dell'addetto a livello; Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive; Abrasioni agli arti superiori; Elettrocuzione; Ustioni		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	
Impianti di alimentazione	Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno del luogo di lavoro	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi.
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	
Igiene del lavoro		
Impianti di alimentazione	Non previste	Analizzare le schede dei prodotti
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; scarpe di sicurezza,	

**Scheda II- 1.5.1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE IMPIANTI</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
La manutenzione della rete di distribuzione dell'acqua calda e fredda riguarda: La verifica degli apparecchi sanitari, Riparazioni dei difetti di funzionamento, Sostituzione delle parti mal funzionanti		<i>Annuale</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta dell'addetto a livello; Inalazione polveri e vapori di sostanze nocive; Abrasioni agli arti superiori; Elettrocuzione; Ustioni		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	
Impianti di alimentazione	Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno del luogo di lavoro	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi.
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	
Igiene del lavoro		
Impianti di alimentazione	Non previste	Analizzare le schede dei prodotti
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; scarpe di sicurezza,	

**Scheda II- 1.5.2**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>LAVORI DI MANUTENZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
La manutenzione dell'impianto antincendio riguarda : Verificare la carica ed eventuale ricarica con applicazione del cartellino, Controllo delle valvole, di ugelli e manichette, Sostituzione delle parti guaste		<i>6 mesi</i> <i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Abrasioni; Cadute a livello;		
<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 ai luoghi di lavoro	Per l'accesso ai locali ove sono collocati gli estintori – idranti fare riferimento agli elaborati progettuali	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	.	
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
DPI	- guanti da lavoro; scarpe di sicurezza,	

**Scheda II- 1.5.3**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>LAVORI SULL'IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS</b>		
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Cadenza intervento</b>	
Sostituzione componenti impianto gas	Quando necessario	
<b>Rischi individuati</b>		
Abrasioni		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>		
La presente scheda si applica alle attività di sostituzione di componenti della rete di distribuzione gas		
<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	Non previste	Eventuali operazioni in altezza potranno essere svolte mediante l'utilizzo di idonee opere provvisorie da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei luoghi di lavoro	.	Le protezioni nei luoghi di lavoro saranno quelle delle opere provvisorie utilizzate. L'esecutore dovrà eseguire le sue attività utilizzando le protezioni individuali dalla propria valutazione dei rischi. Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari DPI idonei alle situazioni di rischio presenti
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220V protette da differenziale Valvola di intercettazione gas	Utilizzo di attrezzature a norma Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Non previste

<p>Interferenze e protezioni terzi</p>	<p>E' presente rubinetto principale di intercettazione del gas metano</p>	<p>Per lavori da effettuare sull'impianto del gas metano il manutentore provvederà preventivamente all'effettuazione delle attività, a chiudere il rubinetto principale, facendo fuoriuscire il gas residuo dalla tubazione dagli apparecchi e arieggiando contemporaneamente i locali. Sul rubinetto principale apporrà il cartello di " Lavori in corso non manovrare ".</p> <p>Prima di riaprire la fornitura di gas richiederà le apparecchiature e avviserà la Committenza onde evitare che siano in corso attività pericolose sull'impianto.</p> <p>Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.</p> <p>Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori</p>
<p>DPI</p>	<p>- casco di protezione; guanti da lavoro; scarpe di sicurezza, , occhiali</p>	

**Scheda II- 1.5.4**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
La manutenzione dei quadri elettrici riguarda: La verifica del quadro generale, l'ispezione dei vari interruttori e la prova della capacità di sezionamento agli interruttori magnetotermici, Pulizia dei quadri		<i>1 anno</i> <i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Elettrocuzione;		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave).
Approvvigionamento e movimentazione materiali/macchine	Non previste.	
Igiene del lavoro	Non previste.	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	- guanti da lavoro; scarpe di sicurezza,.	

**Scheda II- 1.5.5**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE IMPIANTO DI TERRA</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
La manutenzione dell'impianto di messa a terra riguarda: Il controllo e serraggio dei bulloni e controllo degli elementi collegati. Misurare, attraverso idonei strumenti, la continuità elettrica, il valore della resistenza di terra e dei vari collegamenti equipotenziali		<i>Ogni 2 anni</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Elettrocuzione; Caduta dell'addetto a livello; Tagli e abrasioni		
<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 ai luoghi di lavoro	I luoghi di collocazione delle parti dell'impianto di terra risultano essere facilmente raggiungibili	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione	Prese elettriche a 220V protette da differenziale	Per i lavori da effettuare in assenza di tensione il manutentore provvederà a chiudere il quadro elettrico e sistemerà presso lo stesso il cartello "Lavori in corso – non manovrare". Prima di ridare tensione all'impianto avviserà la Committenza onde evitare che siano in corso attività pericolose sull'impianto.
Approvvigionamento materiali/macchine	Non previste.	Attraverso aree esterne
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.	Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	- guanti da lavoro; scarpe di sicurezza.	

**Scheda II- 1.5.6**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE IMPIANTO FORZA E.M</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
La manutenzione dell'impianto di forza motrice riguarda: Ispezione e controllo delle torrette a pavimento, Verifica delle funzionalità dell'interruttore magnetotermico		<i>Annuale</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Elettrocuzione; Caduta dell'addetto a livello; Tagli e abrasioni		
<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 ai luoghi di lavoro	I luoghi di collocazione delle parti dell'impianto di terra risultano essere facilmente raggiungibili	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione	Prese elettriche a 220V protette da differenziale	Per i lavori da effettuare in assenza di tensione il manutentore provvederà a chiudere il quadro elettrico e sistemerà presso lo stesso il cartello "Lavori in corso – non manovrare". Prima di ridare tensione all'impianto avviserà la Committenza onde evitare che siano in corso attività pericolose sull'impianto.
Approvvigionamento materiali/macchine	Non previste.	Attraverso aree esterne
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.	Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	- guanti da lavoro; scarpe di sicurezza.	

**Scheda II- 1.5.7**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
La manutenzione dell'impianto di illuminazione riguarda: Controllo dei corpi illuminanti, Pulizia dei punti-luce, Riparazione dei guasti e sostituzione dei componenti rotti e malfunzionanti		<i>Mensile</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Elettrocuzione; Caduta dell'addetto a livello; Caduta dall'alto,; Tagli e abrasioni		
<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 ai luoghi di lavoro	Opere provvisoriale idonee per i lavori in quota	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste.	Le opere provvisoriale devono essere usate conformemente alle norme di prevenzione e alle prescrizioni del libretto di uso e manutenzione
Impianti di alimentazione	Non previste.	Per i lavori da effettuare in assenza di tensione il manutentore provvederà a chiudere il quadro elettrico e sistemerà presso lo stesso il cartello "Lavori in corso – non manovrare". Prima di ridare tensione all'impianto avviserà la Committenza onde evitare che siano in corso attività pericolose sull'impianto.
Approvvigionamento materiali/macchine	Non previste.	Attraverso aree esterne
Igiene del lavoro	Non previste.	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	- guanti da lavoro; scarpe di sicurezza.	

**Scheda II- 1.5.8****Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
La manutenzione dell'impianto di illuminazione di emergenza riguarda: Controllo dei corpi illuminanti e del corretto funzionamento delle Plafoniere, Riparazione dei guasti e sostituzione dei componenti rotti e malfunzionanti		<i>Mensile / Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Elettrocuzione; Caduta dell'addetto a livello; Caduta dall'alto,; Tagli e abrasioni		
<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 ai luoghi di lavoro	Opere provvisoriale idonee per i lavori in quota	Le opere provvisoriale devono essere usate conformemente alle norme di prevenzione e alle prescrizioni del libretto di uso e manutenzione
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste.	Le opere provvisoriale devono essere usate conformemente alle norme di prevenzione e alle prescrizioni del libretto di uso e manutenzione
Impianti di alimentazione	Non previste.	Per i lavori da effettuare in assenza di tensione il manutentore provvederà a chiudere il quadro elettrico e sistemerà presso lo stesso il cartello "Lavori in corso – non manovrare". Prima di ridare tensione all'impianto avviserà la Committenza onde evitare che siano in corso attività pericolose sull'impianto.
Approvvigionamento materiali/macchine	Non previste.	Attraverso aree esterne
Igiene del lavoro	Non previste.	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori

DPI	- guanti da lavoro; scarpe di sicurezza.
-----	--

**Scheda II- 1.5.9**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
L'intervento consiste nella sostituzione delle lampade guaste.		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta dell'addetto dall'alto - Caduta di materiali dall'alto - Contatto con attrezzature - Tagli e abrasioni - Elettocuzione		
<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 ai luoghi di lavoro		Gli interventi a quote superiori a 4 metri saranno realizzati utilizzando delle piattaforme elevatrici o in alternativa altre opere provvisorie che garantiscano una sicurezza uguale. L'utilizzo della scala a mano per altezze superiori a 4 metri è consentito esclusivamente quando le caratteristiche dei luoghi non consentano di procedere diversamente.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste.	Le opere provvisorie devono essere dotate di normali parapetti. Durante l'utilizzo della piattaforma elevatrice, l'addetto dovrà indossare l'imbracatura di sicurezza che vincolerà all'ancoraggio predisposto sul cestello.
Impianti di alimentazione	Non previste.	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave).
Approvvigionamento materiali/macchine	Non previste.	
Igiene del lavoro	Non previste.	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Prima di dare inizio all'attività che potrebbe comportare la caduta di materiali dall'alto, l'esecutore provvederà a segregare a terra la zona.

**Fascicolo con le caratteristiche dell'opera****Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

		pericolosa mediante transenne e nastro bianco e rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori e quello di avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto.
DPI	- guanti da lavoro; scarpe di sicurezza.	

**Scheda II- 1.5.10**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>LAVORI SU IMPIANTI ELETTRICI</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
<i>Verifica efficienza protezioni, controllo stato impianti elettrici comuni, interni ed esterni</i>		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Elettrocuzione; Contatti con le attrezzature; Caduta persone dall'alto		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>		
La presente scheda si applica agli interventi eseguiti sulla rete fognaria per sostituzione di pozzetti, rifacimento di porzioni o dell'intera rete.		
<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	Non previste.	Per tali operazioni occorrerà utilizzare opere provvisorie o scale da approntare da parte dell'esecutore.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste.	Per i lavori da effettuare in assenza di tensione il manutentore provvederà a chiudere il quadro elettrico e sistemerà presso lo stesso il cartello "Lavori in corso – non manovrare". Prima di ridare tensione all'impianto avviserà la Committenza onde evitare che siano in corso attività pericolose sull'impianto. Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari DPI idonei alle situazioni di rischio presenti
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220V protette da differenziale	Utilizzo di attrezzature a norma
Approvvigionamento e movimentazione materiali/macchine	Non previste.	L'approvvigionamento materiali avverrà attraverso ingresso principale, ascensore o scale interne, per impianti esterni da aree esterne
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.	Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere a segregare l'ingresso del locale interessato dagli interventi, e alle zone esterne ed interne interessate da caduta di materiali dall'alto mediante

**Fascicolo con le caratteristiche dell'opera****Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

		transenne, l'apposizione di nastro bianco/rosso e del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	- guanti da lavoro; scarpe di sicurezza.	

**Scheda II- 1.5.11**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>LAVORI SU IMPIANTI TV</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
Verifica e interventi impianto TV		Ogni 2 anni
<b>Rischi individuati</b>		
Elettrocuzione; Caduta materiale dall'alto; Caduta di persone dall'alto		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste.	Per tali operazioni occorrerà utilizzare opere provvisoriale o scale doppie da approntare da parte dell'esecutore
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste.	Per i lavori da effettuare in assenza di tensione il manutentore provvederà a chiudere il quadro elettrico e sistemerà presso lo stesso il cartello "Lavori in corso – non manovrare". Prima di ridare tensione all'impianto avviserà la Committenza onde evitare che siano in corso attività pericolose sull'impianto.
Impianti di alimentazione	Prese elettriche a 220V protette da differenziale.	Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti previsti dalla normativa vigente.
Approvvigionamento materiali /macchine	Non previste.	.
Igiene del lavoro		
Interferenze e protezioni terzi		Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere a segregare l'ingresso del locale interessato dagli interventi, mediante transenne, l'apposizione di nastro bianco/rosso e del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori
DPI	- guanti da lavoro; scarpe di sicurezza.	

**Scheda II- 1.5.12**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>LAVORI SU IMPIANTI TV</b>		
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Cadenza intervento</b>	
Verifica tiranti e supporti	Annuale	
<b>Rischi individuati</b>		
Caduta di persone dalla copertura; Caduta attrezzature e materiali dalla copertura		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>		
La presente scheda si applica alla verifica dell'effettiva funzionalità, dell'integrità e dei servaggi di pali e tiranti dell'antenna		
<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	Presenza di linea vita	L'accesso avverrà attraverso scala interna con sbarco in copertura
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Presenza di linea vita.	Per i lavori da effettuare in assenza di tensione il manutentore provvederà a chiudere il quadro elettrico e sistemerà presso lo stesso il cartello "Lavori in corso – non manovrare". Prima di ridare tensione all'impianto avviserà la Committenza onde evitare che siano in corso attività pericolose sull'impianto. Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari DPI idonei alle situazioni di rischio presenti Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari DPI idonei alle situazioni di rischio presenti (imbragature di sicurezza)
Impianti di alimentazione	Prese elettriche a 220V protette da differenziale.	Utilizzare macchine e apparecchi elettrici conformi ai requisiti previsti dalla normativa vigente.
Approvvigionamento attrezzature/macchine	Non previste	Le operazioni devono essere compiute utilizzando attrezzature che ne permettano una esecuzione sicura, specialmente per quelle in altezza. L'approvvigionamento materiali avverrà attraverso la via di accesso alla copertura

Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Essendo possibile eseguendo tale attività la caduta di materiali dall'alto, si dovrà provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro bianco/rosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori ed eventualmente di avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto
DPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE";</li> <li>- idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune;</li> <li>- Casco con stringi nuca, scarpe antinfortunistiche</li> </ul>	

**Scheda II- 1.5.13**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>LAVORI SULL'IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS</b>		
<b>Tipo di intervento</b>	<b>Cadenza intervento</b>	
Verifica tenuta impianto gas	Ogni 5 anni	
<b>Rischi individuati</b>		
Punture, tagli, abrasioni; Incendio		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>		
La presente scheda si applica alle attività di verifica periodica, previste dalle norme di buona tecnica, della rete di distribuzione gas.		
<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	Accedere tramite cassette d'ispezione esistente	Eventuali operazioni in altezza potranno essere svolte mediante l'utilizzo di idonee opere provvisorie da approntare da parte dell'esecutore Porre in essere le misure di protezione individuale per lavori temporanei in elevato, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia ed unicamente quando non sono attuabili i sistemi di protezione collettiva.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	.	Le protezioni nei luoghi di lavoro saranno quelle delle opere provvisorie utilizzate. L'esecutore dovrà eseguire le sue attività utilizzando le protezioni individuali dalla propria valutazione dei rischi. Gli addetti che eseguiranno l'attività manutentiva dovranno essere dotati di regolari DPI idonei alle situazioni di rischio presenti
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220V protette da differenziale Valvola di intercettazione gas	Utilizzo di attrezzature a norma Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non previste	Non previste

**Fascicolo con le caratteristiche dell'opera**

**Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non previste	Non previste
Igiene del lavoro		Non previste
Interferenze e protezioni terzi	Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. E' presente rubinetto principale di intercettazione del gas metano	Per lavori da effettuare sull'impianto del gas metano il manutentore provvederà preventivamente all'effettuazione delle attività, a chiudere il rubinetto principale, facendo fuoriuscire il gas residuo dalla tubazione dagli apparecchi e arieggiando contemporaneamente i locali. Sul rubinetto principale apporrà il cartello di " Lavori in corso non manovrare ". Prima di riaprire la fornitura di gas richiederà le apparecchiature e avviserà la Committenza onde evitare che siano in corso attività pericolose sull'impianto. Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; - scarpe di sicurezza,	

**Scheda II- 1.6**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

MANUTENZIONE RETE FOGNARIA		
Tipo di intervento		Cadenza intervento
Spurgo della rete		Quando necessario
Rischi individuati		
Inalazione di sostanze nocive (rischio biologico) Contatto con sostanze (rischio biologico)		
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Non previste	Non previste.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non previste	
Approvvigionamento materiali/macchine	Non previste	L'approvvigionamento materiale/macchine necessari avverrà attraverso la normale viabilità giardini Margherita. Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Igiene del lavoro	Non previste	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere a segregare il passaggio nelle zone interessate mediante l'apposizione di nastro bianco/rosso, del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; - scarpe di sicurezza, maschera filtrante	

**Scheda II- 1.6.1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE RETE FOGNARIA</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
La manutenzione della fognatura riguarda principalmente la pulizia di pozzetti e caditoie		<i>Annuale</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Inalazione di sostanze nocive (rischio biologico), Contatto con sostanze (rischio biologico), Urti e colpi, Caduta a livello		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	.	Delimitare la zona di lavoro dove sosta l'autocisterna (transenne, con segnaletici) e utilizzare idonea segnaletica
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220V protette da differenziale	
Approvvigionamento materiali/macchine	Non previste	Il personale addetto alla manutenzione deve conoscere i modi per movimentare correttamente carichi pesanti e/o ingombranti
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; - scarpe di sicurezza, maschera filtrante, occhiali	

**Scheda II- 1.6.2**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>LAVORI SU RETE FOGNARIA</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
<i>Rifacimento di rete fognaria</i>		<i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Punture, tagli, abrasioni; Polveri; Contatto con sostanze pericolose; Elettrocuzione; Calore, fiamma; Contatti con le attrezzature; Caduta all'interno scavo		
<b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b>		
La presente scheda si applica agli interventi eseguiti sulla rete fognaria per sostituzione di pozzetti, rifacimento di porzioni o dell'intera rete.		
<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		Non previste
Sicurezza dei luoghi di lavoro	.	L'esecutore dovrà eseguire le sue attività utilizzando le protezioni individuali dalla propria valutazione dei rischi. Gli addetti che eseguiranno l'attività dovranno essere dotati di regolari DPI idonei alla situazioni di rischio presenti
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220V protette da differenziale	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche
Approvvigionamento materiali/macchine	Non previste.	L'accesso e le manovre dei mezzi che saranno utilizzati dovranno avvenire sotto controllo di personale a terra che provvederà a sospendere le manovre in caso di passaggio e/o presenza di persone nell'area.
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Predisposizione di servizi igienici.
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Durante l'esecuzione dell'attività si dovrà provvedere a segregare la zona interessata dagli interventi e gli scavi aperti, mediante transenne e nastro bianco /rosso .

**Fascicolo con le caratteristiche dell'opera****Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente**

		Nei pressi delle transenne sarà posizionato cartello di divieto accesso ai non addetti ai lavori. Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; - scarpe di sicurezza, maschera filtrante, occhiali	

**Scheda II- 1.7**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE IMPIANTO IDRICOSANITARIO</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
Rifacimento dell'intero impianto idrosanitario, con sostituzione completa delle tubazioni		<i>30 anni</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Punture, tagli, abrasioni; Polveri; Contatto con sostanze pericolose; Elettrocuzione; Calore, fiamma; Contatti con le attrezzature;		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220V protette da differenziale	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche
Approvvigionamento materiali/macchine	Non previste.	Utilizzare utensili elettrici conformi alla normativa vigente di sicurezza
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Analizzare le schede dei prodotti
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
DPI	- casco di protezione; guanti da lavoro; - scarpe di sicurezza, maschera filtrante, occhiali	

**Scheda II- 1.7.1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

<b>MANUTENZIONE IMPIANTO IDRICOSANITARIO</b>		
<b>Tipo di intervento</b>		<b>Cadenza intervento</b>
L'intervento consiste nella sostituzione di tutti i componenti mal funzionati o guasti		<i>10 anni</i> <i>Quando necessario</i>
<b>Rischi individuati</b>		
Punture, tagli, abrasioni; Elettrocuzione; Contatti con le attrezzature; Abrasioni		
<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 ai luoghi di lavoro	Non previste.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non previste.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220V protette da differenziale	Disattivare la corrente per interventi nelle vicinanze di linee elettriche
Approvvigionamento materiali/macchine	Non previste.	Utilizzare utensili elettrici conformi alla normativa vigente di sicurezza
Igiene del lavoro	Saracinesche per intercettazione acqua	Analizzare le schede dei prodotti
Interferenze e protezioni terzi	Non previste.	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
DPI	- guanti da lavoro; - scarpe di sicurezza	

<b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b>
---

*Scheda II- 3*

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

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Prese elettriche a 220V protette da differenziale magneto-termico	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto impianto elettrico	Autorizzazione della Committenza . Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento ; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio	Verifica stato di conservazione delle prese	1 anni	Sostituzione delle prese	A guasto
Saracinesca per intercettazione acqua potabile	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto impianto idraulico	Autorizzazione della Committenza .	Verifica stato di conservazione dell'impianto	1 anni	Sostituzione delle saracinesche	A guasto
Saracinesca per intercettazione gas	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto impianto	Autorizzazione della Committenza .	Verifica stato di conservazione dell'impianto	1 anni	Sostituzione delle saracinesche	A guasto

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta	I dispositivi di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti.	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate	Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali)	annuale	1) ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati 2) ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche	1) quando occorre 2) 2 anni
Linee di ancoraggio	I dispositivi di ancoraggio della linea di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione dell'opera su cui sono previsti..	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate	Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali)	Quando occorre	1) ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati 2) ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche	1) quando occorre 2) 2 anni

### **CAPITOLO III - INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DEI DOCUMENTI DI SUPPORTO ESISTENTE**

Le schede III-1, III-2, III-3 non sono state stampate perché all'interno del fascicolo non sono stati indicati elaborati tecnici