

COMUNE DI PISTOIA

Fascicolo dell'opera per  
nuova centrale termica a servizio della scuola G. Marconi posta in  
Pistoia, via Niccolo' Puccini n. 19,

Documento elaborato ai sensi dell' art. 91 comma 1, lettera b) del D. Lgs. n° 81 del 09 aprile  
2008, coordinato con il D.Lgs.n°106 del 3 Agosto 2009  
e con i contenuti minimi dell'allegato XVI

Committente: Paci Giovanni, direttore degli Istituti Raggruppati - Azienda Pubblica di Servizi alla Persona

Il Committente (Il Responsabile dei Lavori)

---

Il coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: Dott. Ing. Tarantino Alessio

Pisa li, giugno 2018





## Indice generale

PREMESSA.....	4
- CAPITOLO I -.....	5
- CAPITOLO II -.....	6
- CAPITOLO III -.....	7
INDICE CODICE SCHEDE.....	7

## PREMESSA

Il presente Fascicolo con le caratteristiche dell'opera è stato redatto, in ottemperanza ai disposti del D.Lgs.81/2008 (allegato XVI), in relazione ai lavori da eseguirsi nel comune di Pistoia, per la sostituzione dei generatori e adeguamento centrale termica presso l'Istituto Scolastico G. Marconi sito in Pistoia, Via N. Puccini 19, tenendo altresì conto delle documentazioni tecnico-progettuali relative agli interventi da eseguire.

Il Fascicolo è il documento predisposto al fine di dare alle imprese l'illustrazione delle modalità organizzative e procedurali da mettere in atto durante l'esecuzione delle future opere di manutenzione ordinaria e straordinaria del fabbricato oggetto degli interventi, per garantire la tutela dell'integrità fisica dei lavoratori e dei terzi eventualmente interessati.

Il presente Fascicolo non ha carattere limitativo delle norme di prevenzione che ciascuna impresa dovrà comunque mettere in atto per adempiere al proprio obbligo di prevenzione.

Il presente Fascicolo dovrà essere aggiornato e completato all'occorrenza in relazione ad eventuali cambiamenti in corso d'opera. I nuovi documenti diventeranno operativi con il visto del Coordinatore Esecutivo, del Direttore dei Lavori e del Responsabile dei Lavori.

*Il presente Fascicolo sarà così composto:*

**CAPITOLO I** – la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti

**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.

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

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

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

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

**CAPITOLO III** - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente.

- CAPITOLO I -

**DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E L'INDICAZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI**

**INDIVIDUAZIONE DELL'OPERA**

**Natura dell'opera:** Sostituzione dei generatori e adeguamento centrale termica presso l'Istituto Scolastico G. Marconi

**Descrizione dell'opera:** L'intervento prevede:  
- sostituzione dei generatori nella centrale termica  
- adeguamento della centrale termica (passaggio circuito chiuso e separazione primario/secondario)

**Indirizzo del cantiere:** Pistoia, Via N. Puccini 19

**Data inizio lavori:** *da definirsi*      **Data fine lavori:** *da definirsi*

**Numero imprese in cantiere:** *da definirsi*

**DATI SOGGETTI COINVOLTI**

**Committenti:** Istituti Raggruppati – Azienda Pubblica di Servizi alla Persona, vicolo Malconsiglio n°4, Pistoia (PT) – nella persona del Rappresentante Legale Dott. **Giovanni Paci**

**Progettista:** Dott. Ing. Alessio Tarantino, Via Voltorno n°54, Pisa.

*da definirsi*

**Direttore dei Lavori:**

**Coordinatore per la progettazione della sicurezza:** Dott. Ing. Alessio Tarantino, Via Voltorno n°54, Pisa.

**Coordinatore per l'esecuzione della sicurezza:** *da definirsi*

**Impresa appaltatrice:** *da definirsi*

- CAPITOLO II -

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

In questo capitolo viene riportata l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera. Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie.

Tale scheda sarà corredata, se necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata all'occorrenza per adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniquale volta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

- CAPITOLO III -

**INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI  
SUPPORTO ESISTENTE**

All'interno del capitolo III del presente Fascicolo dell'Opera sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

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

Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

In fede  
Il Tecnico



Pisa lì, giugno 2018

**INDICE CODICE SCHEDE**

1. Manutenzione centrale termica.
2. Manutenzione impianto di messa a terra.
3. Manutenzione linea di scarico condense.
4. Manutenzione linea adduzione acqua.
5. Manutenzione dei camini e canali da fumo.

TABELLA II-1 – Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

**TABELLA PROGRAMMATA SCHEDA II-1**

**Tipologia dei lavori:** MANUTENZIONE CENTRALE TERMICA

**C  
o  
d.  
S  
c  
h  
e  
d  
a:  
1**

Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	Cadenza manutenzione
Verifica del rendimento di combustione, ispezione con controllo funzionalità e pulizia singole parti, riparazione per difetti di funzionamento o sostituzione caldaia.	Contatti e/o inalazioni prodotti pericolosi, abrasioni e tagli, elettrocuzione, scottature e bruciature.	Prima di effettuare la manutenzione si chiederanno al Committente le schede tecniche o gli elaborati progettuali dei lavori effettuati sulla centrale termica.  Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività lavorativa sarà effettuata esclusivamente da ditte abilitate ai sensi della normativa vigente e deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della proprietà – schede II-2) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.	Verifica semestrale e comunque quando necessario.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro.	Percorso interno	Non prevista specifica misura.
Sicurezza dei luoghi di lavoro.	Non prevista specifica misura.	Assicurarsi che il locale sia sufficientemente illuminato e dotato di aereazione naturale adeguata. Assicurarsi di chiudere la valvola gas prima di effettuare lavorazioni. Dovranno inoltre essere presenti i DPI necessari.
Approvvigionamento e movimentazione materiali.	Non prevista specifica misura.	Non prevista specifica misura.
Approvvigionamento e movimentazione di attrezzature.	Non prevista specifica misura.	Usare solo utensili elettrici portatili idonei all'uso; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.
Alimentazione energia elettrica.	Sono previsti punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno del locale	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione.



Prodotti pericolosi.	Non prevista specifica misura.	Non prevista specifica misura.
Igiene e salubrità degli ambienti di lavoro.	In dotazione presso la sede aziendale impresa affidataria dell'intervento.	Non prevista specifica misura.
Interferenze e protezione terzi.	Non prevista specifica misura.	L'impresa esecutrice dovrà sempre valutare con la Committenza la possibile interferenza con lo svolgimento delle attività quotidiane dei residenti

TABELLA II-1 – Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

TABELLA PROGRAMMATA SCHEDA II-1			
<b>Tipologia dei lavori:</b> MANUTENZIONE IMPIANTO DI MESSA A TERRA			<b>C o d. S c h e d a: 2</b>
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	Cadenza manutenzione
Manutenzione impianto di messa a terra (collettore di terra e dispersori collegati): misurazione continuità elettrica, valore resistenza di terra e collegamenti equipotenziali.	Elettrocuzioni, abrasioni e tagli.	<p>Prima di effettuare la manutenzione si chiederanno al Committente le schede tecniche o gli elaborati progettuali dei lavori effettuati sulla centrale termica.</p> <p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività lavorativa sarà effettuata esclusivamente da ditte abilitate ai sensi della normativa vigente e deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della proprietà – schede II-2) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>	Verifica annuale e comunque quando necessario.
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro.	Percorso interno	Non prevista specifica misura.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro.	Non prevista specifica misura.	Assicurarsi che il locale sia sufficientemente illuminato e dotato di aereazione naturale adeguata. Assicurarsi di chiudere la valvola gas prima di effettuare lavorazioni. Dovranno inoltre essere presenti i DPI necessari.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali.	Non prevista specifica misura.	Non prevista specifica misura.	
Approvvigionamento e movimentazione di attrezzature.	Non prevista specifica misura.	Usare solo utensili elettrici portatili idonei all'uso; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.	

Alimentazione energia elettrica.	Sono previsti punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno del locale	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione.
Prodotti pericolosi.	Non prevista specifica misura.	Non prevista specifica misura.
Igiene e salubrità degli ambienti di lavoro.	In dotazione presso la sede aziendale impresa affidataria dell'intervento.	Non prevista specifica misura.
Interferenze e protezione terzi.	Non prevista specifica misura.	L'impresa esecutrice dovrà sempre valutare con la Committenza la possibile interferenza con lo svolgimento delle attività quotidiane dei residenti

TABELLA II-1 – Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

TABELLA PROGRAMMATA SCHEDA II-1			
Tipologia dei lavori: Manutenzione linea scarico condense			
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	Cadenza manutenzione
Pulizia pozzetti e tubazioni	Urti, colpi, impatti, compressioni alle mani, abrasione e bruciature.	<p>Prima di effettuare la manutenzione si chiederanno al Committente le schede tecniche o gli elaborati progettuali dei lavori effettuati sulla centrale termica.</p> <p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività lavorativa sarà effettuata esclusivamente da ditte abilitate ai sensi della normativa vigente e deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della proprietà – schede II-2) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p>	Verifica annuale e comunque quando necessario.
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro.	Percorso interno, corte interna	Transennare o delimitare area di intervento nella corte interna condominiale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro.	Non prevista specifica misura.	Dovranno inoltre essere presenti i DPI necessari.	
Approvvigionamento e movimentazione materiali.	Non prevista specifica misura.	Non prevista specifica misura.	
Approvvigionamento e movimentazione di attrezzature.	Non prevista specifica misura.	Usare solo utensili elettrici portatili idonei all'uso; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.	
Alimentazione energia elettrica.	Sono previsti punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno del locale	Non prevista specifica misura.	
Prodotti pericolosi.	Non prevista specifica misura.	Non prevista specifica misura.	
Igiene e salubrità degli ambienti di lavoro.	In dotazione presso la sede aziendale impresa affidataria dell'intervento.	Non prevista specifica misura.	
Interferenze e protezione terzi.	Non prevista specifica misura.	Transennare o delimitare area di intervento nella corte interna condominiale. L'impresa esecutrice dovrà sempre valutare con la Committenza la possibile interferenza con lo svolgimento delle attività quotidiane dei residenti	

TABELLA II-1 – Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

TABELLA PROGRAMMATA SCHEDA II-1			
Tipologia dei lavori: Manutenzione linea adduzione acqua			
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	Cadenza manutenzione
Verifica funzionamento ed eventuali perdite	Urti, colpi, impatti, compressioni alle mani, abrasione e bruciature.	Prima di effettuare la manutenzione si chiederanno al Committente le schede tecniche o gli elaborati progettuali dei lavori effettuati sulla centrale termica.  Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività lavorativa sarà effettuata esclusivamente da ditte abilitate ai sensi della normativa vigente e deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della proprietà – schede II-2) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.	Verifica annuale e comunque quando necessario.

  

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro.	Percorso interno	Transennare o delimitare area di intervento durante le operazioni di riparazione in quanto parte di locali interni alla scuola.
Sicurezza dei luoghi di lavoro.	Non prevista specifica misura.	Dovranno inoltre essere presenti i DPI necessari.
Approvvigionamento e movimentazione materiali.	Non prevista specifica misura.	Prevedere la movimentazione in momenti in cui i locali non sono frequentati dal normale servizio della scuola.
Approvvigionamento e movimentazione di attrezzature.	Non prevista specifica misura.	Usare solo utensili elettrici portatili idonei all'uso; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio.
Alimentazione energia elettrica.	Sono previsti punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno del locale	Non prevista specifica misura.
Prodotti pericolosi.	Non prevista specifica misura.	Non prevista specifica misura.
Igiene e salubrità degli ambienti di lavoro.	In dotazione presso la sede aziendale impresa affidataria dell'intervento.	Non prevista specifica misura.
Interferenze e protezione terzi.	Non prevista specifica misura.	Transennare o delimitare area di intervento. L'impresa esecutrice dovrà sempre valutare con la Committenza la possibile interferenza con lo svolgimento delle attività quotidiane dei residenti, fruitori dei locali e/o degli studenti.

TABELLA II-1 – Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

TABELLA PROGRAMMATA SCHEDA II-1			
Tipologia dei lavori: Manutenzione dei camini e canali da fumo.			
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	Cadenza manutenzione
Ispezione e pulizia dei camini e dei canali da fumo	Caduta dall'alto di persone, caduta dall'alto di materiali, scivolamento e cadute in piano, urti, colpi, impatti, compressioni alle mani, abrasione e bruciature.	<p>Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività lavorativa sarà effettuata esclusivamente da ditte abilitate ai sensi della normativa vigente e deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della proprietà – schede II-2) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p> <p>Per maggiori dettagli fare riferimento alla nota "Avvertenze opere provvisoriale".</p>	<p>Annuale e quando necessario.</p> <p>La frequenza degli interventi deve essere corretta in funzione delle condizioni climatiche del luogo.</p>
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro.	Seguire le indicazioni previste per l'accesso in sicurezza sulla copertura. Qualora non presenti si prescrive l'installazione di ponteggio metallico fisso.	<p>Segnalare la presenza del cantiere mobile attraverso cartellonistica e segnali luminosi. L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare, preventivamente all'inizio dei lavori, idonei sistemi a propria scelta qui di seguito elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- idoneo ponteggio metallico;</li> <li>I sistemi adottati dovranno essere idonei e certificati.</li> </ul>	
Sicurezza dei luoghi di lavoro.	Seguire le indicazioni previste per l'accesso in sicurezza sulla copertura. Qualora non presenti si prescrive l'installazione di ponteggio metallico fisso.	<p>Segnalare la presenza del cantiere mobile attraverso cartellonistica e segnali luminosi. Tutta l'area interessata dai lavori dovrà essere opportunamente delimitata e dovranno essere limitati gli accessi all'area di cantiere.</p> <p>I ponteggi utilizzati per eventuali lavorazioni in sovrapposizione dovranno essere muniti di appositi certificati di idoneità rilasciati dal costruttore e dovranno essere conformi alle normative vigenti in merito alla sicurezza. Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbracati ed ancorati a parti stabili. DPI necessari (DPI 3° cat., guanti, scarpe di sicurezza etc.).</p>	

Approvvigionamento e movimentazione materiali.	Non prevista specifica misura.	Nel caso sia installato il ponteggio, l'impresa manuttrice per approvvigionare il materiale nella zona di lavoro, dovrà utilizzare una carrucola manuale ancorata al ponteggio, in alternativa potrà utilizzare un argano a bandiera ancorato al ponteggio sempre che nel libretto di manutenzione ed installazione dello stesso sia previsto. Alternativamente potrà utilizzare mezzi idonei mezzi di sollevamento. Per la movimentazione manuale dei carichi pesanti dovranno essere rispettate le tecniche ergonomiche corrette.
Approvvigionamento e movimentazione di attrezzature.	Non prevista specifica misura.	Nel caso sia installato il ponteggio, l'impresa manuttrice per approvvigionare il materiale nella zona di lavoro, dovrà utilizzare una carrucola manuale ancorata al ponteggio, in alternativa potrà utilizzare un argano a bandiera ancorato al ponteggio sempre che nel libretto di manutenzione ed installazione dello stesso sia previsto. Alternativamente potrà utilizzare mezzi idonei mezzi di sollevamento. Per la movimentazione manuale dei carichi pesanti dovranno essere rispettate le tecniche ergonomiche corrette.
Alimentazione energia elettrica.	Non prevista specifica misura.	Saranno utilizzati attrezzi portatili ad alimentazione autonoma. Qualora fosse montato il ponteggio si potrà provvedere all'installazione di un quadro elettrico di cantiere secondo normativa.
Prodotti pericolosi.	Non prevista specifica misura.	Nessuna specifica per la tipologia dei lavori prevista; nell'eventuale uso di sostanze pericolose prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto.
Igiene e salubrità degli ambienti di lavoro.	Non prevista specifica misura.	In dotazione presso la sede aziendale impresa affidataria dell'intervento.
Interferenze e protezione terzi.	Non prevista specifica misura.	Per la protezione di terzi dovrà essere ben delimitata l'area di interesse e saranno utilizzati teli a protezione di eventuali proiezioni di materiali verso l'esterno del cantiere. Tale tipologia d'intervento dovrà essere effettuata senza altre attività lavorative presenti sull'area interessata. L'impresa esecutrice dovrà sempre valutare con la Committenza la possibile interferenza con lo svolgimento delle attività quotidiane.

**NOTA: Avvertenze opere provvisoriale**

Prima di iniziare il montaggio dei ponteggi per lavori sulla lattoneria è indispensabile visionare i progetti esecutivi ed i relativi calcoli statici, allo scopo di:

- \* definire l'esatta posizione dei ganci lungo ciascuna facciata per l'ancoraggio del ponteggio;
- \* individuare la resistenza statica di corpi d'opera interessati dall'intervento di manutenzione, come gli aggetti orizzontali (i cornicioni, pensiline, balconi);

TABELLA II-2 – Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

TABELLA ADEGUAMENTO SCHEDA II-2			
Tipologia dei lavori:		Cod. Scheda:	
Tipologia di intervento	Rischi individuati	Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	Cadenza manutenzione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianto di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione di attrezzature		
Igiene e salubrità degli ambienti di lavoro		
Interferenze e protezione terzi		



TABELLA 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

TABELLA MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE SCHEDA II-3

**Tipologia dei lavori:** Lavori sui dispositivi di protezione delle cadute dall'alto.

C  
o  
d  
.  
S  
c  
h  
e  
d  
a  
:

Misure preventive e protettive in dotazione all'opera	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

Scheda III-1, III-2, III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto, alla struttura architettonica e statica dell'opera e agli impianti dell'opera

**ELENCO ELABORATI TECNICI -  
SCHEDE III-1, III-2, III-3**

Elenco della documentazione	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Recapito della documentazione	Osservazioni
1 - Progetto impianto	Dott. Ing. Alessio Tarantino,	Giugno 2018	Studio Via Voltorno n°54, Pisa.	---
2- Stesura PSC	Dott. Ing. Alessio Tarantino,	Giugno 2018	Studio Via Voltorno n°54, Pisa.	---