

COMMITTENTE:
COMUNE DI PORTO
MANTOVANO

CANTIERE:
ADEGUAMENTO SISMICO BLOCCO "A" SCUOLE MEDIE
Via Monteverdi, Porto Mantovano (MN)

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Allegato XVI al P.S.C.

Ai sensi de:

Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 554.

PROGETTISTA DELLE OPERE:

Ing. Massimo Trivini Bellini
Sede legale: Via Della Libertà, 132 Porto Mantovano (MN)
Cell: 0376/300983

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE:

Ing. Massimo Trivini Bellini
Sede legale: Via Della Libertà, 132 Porto Mantovano (MN)
Cell: 0376/300983

Per presa visione e accettazione la committenza

Comune di Porto Mantovano

Il rup Arch. Rosanna Moffa

INDICE:

Questo documento è un documento composto di 65 pagine

ABBREVIAZIONI USATE NELLA STESURA DEL PRESENTE PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA:

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO _	PSC
PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA:	POS
PIANO MONTAGGIO E USO PONTEGGIO _	PIMUS
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE:	CSP
COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE:	CSE
DIREZIONE LAVORI	DL
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE :	DPI
DLS. 81/08 BIS CORRETTO DAL D. LGS. 106/09:	D. LGS. 81/08 BIS BIS

PREMESSA:

Il fascicolo tecnico dell'opera contiene il programma delle attività di manutenzione, concordato con il committente sulla base delle indicazioni che lo stato dell'arte e la normativa tecnica consigliano, atto a garantire la conservazione dell'opera e lo svolgimento corretto delle funzioni a cui è stata destinata, rendendo minimi i disagi per l'utente.

Il presente documento redatto in fase di progettazione dell'opera ai sensi dell'art. 91, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n.° 81/2008 e s.m.i., si pone l'obiettivo di informare sui possibili rischi a cui potrebbero trovarsi esposti gli addetti alle successive attività di manutenzione dell'opera in oggetto, definendo altresì le specifiche misure preventive a tutela dei lavoratori che eseguiranno tali attività.

Il fascicolo verrà aggiornato a cura del coordinatore per l'esecuzione in funzione dell'evoluzione dei lavori per la realizzazione dell'opera.

E' importante chiarire che il fascicolo, in molteplici casi di lavori manutentivi, non sarà l'unico strumento di pianificazione e gestione della sicurezza e salute sui luoghi di lavoro; infatti, stante l'attuale situazione normativa, si potranno presentare i casi di seguito elencati:

- I lavori di manutenzione comporteranno la presenza di più imprese, anche non contemporaneamente, per la realizzazione dei lavori:

In tal caso sarà cura del committente nominare un coordinatore per la progettazione, il quale tenuto conto delle indicazioni del fascicolo, redigerà il piano di sicurezza e coordinamento per l'opera di manutenzione; le imprese esecutrici prima dell'inizio dei lavori dovranno realizzare il loro piano operativo di sicurezza ai sensi de: art. 96, comma 1, lettera g) del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.;

- I lavori di manutenzione NON rientrano nel caso precedente perchè sono svolti da un'unica impresa e/o lavoratori autonomi e sono svolti da imprese o lavoratori autonomi esterni:

In tal caso l'impresa dovrà redigere il piano operativo di sicurezza ai sensi de: art. 96, comma 1, lettera g) del D. Lgs. 81/08 e s.m.i., per lo specifico cantiere tenendo in debito conto delle indicazioni contenute nel fascicolo; in questo caso il fascicolo potrà essere utilizzato dal committente per fornire la doverosa informazione ai sensi de: art. 26 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i..

- I lavori di manutenzione sono svolti da dipendenti del committente:

In tal caso il committente informerà i propri lavoratori dei rischi e delle misure preventive presenti nel fascicolo, aggiornando eventualmente la propria valutazione dei rischi.

Dunque, quando si parla di misure preventive da inserire nel fascicolo non si intende scendere nel dettaglio delle procedure esecutive che dovranno adottare le imprese: a questo pensa il piano di sicurezza e coordinamento o la valutazione dei rischi dell'impresa stessa che eseguirà la manutenzione. In altri termini non si tratta di stabilire al momento della progettazione delle modalità operative specifiche di lavorazione che possono essere conosciute dall'impresa solo al momento dell'esecuzione fisica della manutenzione. In particolare le misure individuate sono distinte in due tipologie:

- Misure messe in esercizio, cioè incorporate nell'edificio e che diventeranno di proprietà della committenza (definite nel documento U.E. come "attrezzature di sicurezza in esercizio");
- Misure NON in esercizio e cioè specifiche richieste che verranno fatte alle imprese, intese come requisiti minimi indispensabili per eseguire i lavori manutentivi (definite nel documento U.E. come "dispositivi ausiliari in locazione").

In sostanza il fascicolo costituisce un utile guida da consultare ogni qualvolta si devono effettuare interventi di ispezione e manutenzione dell'opera, ai sensi de: art. 91, comma 2 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i..

Seguendo l'impostazione consigliata dall'Unione Europea il fascicolo è stato impostato in tre parti fondamentali:

- A. Con l'ausilio di una specifica schedatura analizza i rischi e le misure preventive nelle singole attività di manutenzione;
- B. Con l'ausilio di una seconda schedatura, prevede i necessari riferimenti alla documentazione di supporto
- C. Con l'ausilio di schede da compilarsi e aggiornarsi a cura della committenza.

Poichè il fascicolo dovrà essere aggiornato sia a cura del coordinatore per l'esecuzione per eventuali modifiche intervenute durante l'evolversi del cantiere, sia a cura della committenza durante i futuri lavori di manutenzione, le schede sopra citate sono già predisposte per essere adeguatamente aggiornate.

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

Per le opere di cui al D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, il fascicolo tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 40 del Decreto del Presidente della Repubblica 21 dicembre 1999, n. 554.

Il fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I:

La descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I);

CAPITOLO II:

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

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

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

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

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

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

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;

mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità;

CAPITOLO III:

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

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

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

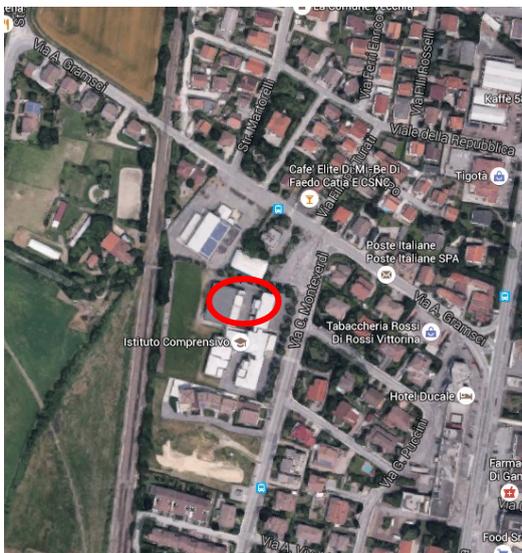
**Scheda I:
Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati**

Durata effettiva dei lavori: 3 mesi

IMMAGINI DI INQUADRAMENTO GENERALE DELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO:

ORTOFOTOPIANO DI INQUADRAMENTO GENERALE:

La planimetria mostra la foto aerea dell'area oggetto di intervento in ragione dell'intorno. Tale area è sita su Via Monteverdi, in comune di Porto Mantovano.



Il comune di Porto Mantovano è proprietario dell'immobile oggetto di intervento sito in Via Monteverdi sede della scuola media comunale. Il progetto prevede di intervenire sul blocco "A" per realizzare opere di adeguamento sismico. Gli interventi in progetto consistono nella creazione di un giunto sismico tagliando tutte le strutture verticali ed orizzontali di collegamento del blocco "A" con il resto dell'edificio e migliorando le prestazioni della struttura portante tramite demolizioni di parte delle murature esistenti e la costruzione di nuove strutture in c.a.. Per fare tale operazione è necessario adeguare gli impianti tecnologici e completare i lavori con le necessarie opere di finitura. Tutte le lavorazioni dovranno essere svolte nel periodo estivo in cui la scuola è chiusa e si dovrà provvedere a compartimentare l'area oggetto di intervento dal resto del fabbricato. Il cantiere si svilupperà su parte dell'area di pertinenza dell'immobile con accessi pedonali e carrai autonomi rispetto a quello che verrà lasciato di pertinenza della scuola. Si provvederà a recintare l'area di cantiere sia internamente sia esternamente all'edificio.

Durata effettiva dei lavori:

Inizio lavori	13/06/2015	Fine lavori	10/09/2016
---------------	------------	-------------	------------

Indirizzo del cantiere:

Via	Monteverdi				
Località	Sant'Antonio	Città	Porto Mantovano	Provincia	Mantova

Soggetti interessati:

Committenti:	COMUNE DI PORTO MANTOVANO Strada Statale Cisa -46047- Porto Mantovano (MN)
Responsabile dei lavori	Arch. Rosanna Moffa in qualità di r.u.p. del Comune di Porto Mantovano

Progettista architettonico	Ing. Massimo Trivini Bellini nato a Porto Mantovano (MN), il 05/08/1954 C.F.: TRVMSM54Mo5G917O Iscritto all' Ordine degli Ingegneri Prov. di Mantova al n° 567 In nome e per conto proprio.		
Indirizzo:	Sede legale in Via Libertà, n° 132, 46047, Porto Mantovano (MN)	tel.	0376/300983
Progettista strutturista	Ing. Massimo Trivini Bellini nato a Porto Mantovano (MN), il 05/08/1954 C.F.: TRVMSM54Mo5G917O Iscritto all' Ordine degli Ingegneri Prov. di Mantova al n° 567 In nome e per conto proprio.		
Indirizzo:	Sede legale in Via Libertà, n° 132, 46047, Porto Mantovano (MN)	tel.	0376/300983
Progettista impianti elettrici	-----		
Indirizzo:	-----	tel.	-----
Altro progettista (specificare)	-----		
Indirizzo:	-----	tel.	-----
Coordinatore per la progettazione	Ing. Massimo Trivini Bellini nato a Porto Mantovano (MN), il 05/08/1954 C.F.: TRVMSM54Mo5G917O Iscritto all' Ordine degli Ingegneri Prov. di Mantova al n° 567 In nome e per conto proprio.		
Indirizzo:	Sede legale in Via Libertà, n° 132, 46047, Porto Mantovano (MN)	tel.	Fax.: 0376300983 Mobile: 3357076070
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Ing. Massimo Trivini Bellini nato a Porto Mantovano (MN), il 05/08/1954 C.F.: TRVMSM54Mo5G917O Iscritto all' Ordine degli Ingegneri Prov. di Mantova al n° 567		
Indirizzo:	Sede legale in Via Libertà, n° 132, 46047, Porto Mantovano (MN)	tel.	Fax.: 0376300983 Mobile: 3357076070
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:		tel.	
Lavori appaltati			
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo:	Sede legale:	tel.	

Si riportano di seguito gli schemi esemplificativi e suscettibili di variazione sulla base delle effettive esigenze che sorgeranno in fase di affidamento degli incarichi ed esecuzione delle opere.

Le presenti schede dovranno essere completate con le specifiche da definire in fase di esecuzione dell'opera.

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE:

Tra i lavori di manutenzione delle facciate sono stati presi in considerazione i seguenti interventi:

SCHEDA	TIPO DI INTERVENTO	CADENZA	CARATTERISTICA DEGLI OPERATORI
MF 3.1	CONTROLLO A VISTA DELLE PARETI ESTERNE (Intonaco) E DEI SINGOLI ELEMENTI (nicchie, riquadrature, cornicioni, gronde) EVENTUALE PULITURA	5 anni	manodopera edile qualificata
MF 3.2	RITOCCHI E PICCOLE RIPRESE DELL'INTONACO, RIPARAZIONI DEI RIVESTIMENTI.	Quando serve	manodopera edile qualificata
MF 3.3	RIFACIMENTO INTONACO DELLE PARETI PERIMETRALI	Quando serve	manodopera edile qualificata
MF 3.4	RITINTEGGIATURA DELLE PARETI ESTERNE, PICCOLI RITOCCHI O RITINTEGGIATURA COMPLETA.	Quando serve	manodopera edile qualificata

RISCHI:

Le attività di manutenzione del tetto, seppur differenziate, presentano rischi analoghi; in particolare i principali rischi individuati sono:

- Caduta dall'alto di persone;
- Caduta dall'alto di materiali;
- Scivolamenti in piano;
- Polveri e schizzi;
- Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi.

MISURE PREVENTIVE:

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure in dettaglio

DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO:

progetto esecutivo;
relazione Tecnica;

Tutta la documentazione di riferimento è depositata e consultabile presso la committenza e presso il Tecnico progettista incaricato.

SCHEDA II-1
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MF
LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE	3.1	P.1

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>CONTOLLO A VISTA DELLE PARETI PERIMETRALI ESTERNE (intonaco) E DEI SINGOLI ELEMENTI (nicchie, riquadrature, cornicioni) EVENTUALE PULITURA CAUSE: agenti atmosferici, inquinanti, messa in opera difettosa, deiezioni animali EFFETTI: corrosione, incrostature, annerimento, fessurazioni. INTERVENTI: L'attività consiste nella verifica dello stato di conservazione delle facciate con tutti i suoi elementi, intonaco, materiali lapidei di rivestimento, etc. e operare quando necessario un piccola pulitura PERIODICITA': verifica ogni annuale, pulitura ogni 5/20 anni a seconda delle condizioni climatiche e ambientali. MATERIALI E PRODOTTI: In caso di pulitura detergenti anticorrosivi. ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, attrezzi manuali elettrici, scale, ponte su ruote (trabattello) CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Operai edili specializzati</p>	<ul style="list-style-type: none"> . caduta di persone dall'alto; . caduta di materiali dall'alto; . caduta di persone a livello; . caduta di materiale a livello; Rischio chimico

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

Il controllo a vista può essere effettuato da terra per la maggior parte delle superfici delle pareti esterne; per alcune parti potrebbe essere necessario invece raggiungere il punto di lavoro in quota. In questi ultimi casi l'operatore dovrà usufruire delle necessarie opere provvisorie e mezzi. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici

Accessi al luogo di lavoro

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera

Non è prevista nessuna opera in dotazione all'opera per l'accesso ai luoghi di lavoro (copertura)

Misure preventive e protettive ausiliarie

E' previsto l'utilizzo di un ponteggio metallico mobile su ruote (trabattello) che deve essere in dotazione all'impresa affidataria/esecutrice, in alternativa l'impresa stessa può utilizzare una scala a pioli portatile estensibile tenuta al piede e dotata di tappi in materiale plastico antiscivolo sporgente almeno 1 ml dal piano di sbarco

Sicurezza dei luoghi di lavoro

Non è prevista in dotazione all'opera il sistema anticaduta

Gli addetti alla manutenzione dovranno proteggersi attraverso l'utilizzo degli opportuni D.P.I.

. Scarpe antinfortunistiche con suola antistatica e

antiscivolo in gomma;

•	<ul style="list-style-type: none"> • Elmetto con mentoniera; • Guanti da lavoro in pelle bovina; • Tuta intera da lavoro; • Per camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura già descritta nella scheda MC 1.2 p.1 precedente <p>Nel caso della verifica e del controllo di pareti che non possono essere verificate o pulite da terra gli addetti dovranno utilizzare le idonee opere provvisoriale</p>	
Impianti di alimentazione e di scarico	I punti di allaccio energia elettrica in dotazione all'opera sono quelli previsti all'interno dell'abitazione al piano primo in prossimità della copertura.	L'alimentazione per gli utensili elettrici dovrà avvenire a mezzo di cavi elettrici a norma CE e ricoperti in tubo corrugato oppure utilizzare cavi di alimentazione in NEOPRENE HD7RN-F certificati. Per i punti di approvvigionamento dell'energia è possibile utilizzare quelli in dotazione alla
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione dei materiali in dotazione all'opera.	L'approvvigionamento dei materiali avviene attraverso l'operatore che utilizzerà o il ponte su ruote o la scala a pioli.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione per le attrezzature in dotazione all'opera.	L'approvvigionamento dei materiali avviene attraverso l'operatore che utilizzerà o il ponte su ruote o la scala a pioli.
Igiene sul lavoro	Non è prevista in dotazione all'opera nessun sistema atto a garantire l'igiene del luogo di lavoro.	E' necessario che gli operatori siano dotati di mezzi e attrezzature in grado di garantire durante l'esecuzione della lavorazione uno stato di igiene del luogo di lavoro tale da eseguire per se stessi e per i terzi pulizia, igiene dei luoghi oggetto della lavorazione. Una volta terminata la lavorazione oggetto di intervento è necessario che gli addetti ripristino lo stato dei luoghi per quanto riguarda pulizia e igiene trovato prima dell'esecuzione dei lavori
Interferenze e protezione di terzi	Non è prevista nessuna interferenza al momento. In dotazione all'opera non è previsto nessun apprestamento atto alla protezione di terzi.	Per quanto riguarda le interferenze è importante concordare con la committenza la tempistica dell'intervento, evidenziando la potenziale presenza in cantiere di altri operatori addetti alla manutenzione dell'immobile oggetto di intervento, o la presenza nelle vicinanze di cantiere potenzialmente interferenti con la lavorazione da eseguirsi, concordando con questi e con il CSP e il CSE incaricato dalla committenza le modalità operative e i contenuti del PSC o PSS da predisporre. Essendo possibile, eseguendo tale attività la caduta di materiale dall'alto, si dovrà provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne

delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso alle persone non autorizzate e ai non addetti ai lavori e con l'avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto.

*Tavole
allegate*

Progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera

Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera

SCHEDA II-2

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MF
LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE	3.1	P.2

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>CONTROLLO A VISTA DELLE PARETI PERIMETRALI ESTERNE (intonaco) E DEI SINGOLI ELEMENTI (nicchie, riquadrature, cornicioni) EVENTUALE PULITURA CAUSE: agenti atmosferici, inquinanti, messa in opera difettosa, deiezioni animali EFFETTI: corrosione, incrostature, annerimento, fessurazioni. INTERVENTI: L'attività consiste nella verifica dello stato di conservazione delle facciate con tutti i suoi elementi, intonaco, materiali lapidei di rivestimento, etc. e operare quando necessario un piccola pulitura PERIODICITA': verifica ogni annuale, pulitura ogni 5/20 anni a seconda delle condizioni climatiche e ambientali. MATERIALI E PRODOTTI: In caso di pulitura detergenti anticorrosivi. ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, attrezzi manuali elettrici, scale, ponte su ruote (trabattello) CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Operai edili specializzati</p>	<ul style="list-style-type: none"> . caduta di persone dall'alto; . caduta di materiali dall'alto; . caduta di persone a livello; . caduta di materiale a livello; Rischio chimico

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

Il controllo a vista può essere effettuato da terra per la maggior parte delle superfici delle pareti esterne; per alcune parti potrebbe essere necessario invece raggiungere il punto di lavoro in quota. In questi ultimi casi l'operatore dovrà usufruire delle necessarie opere provvisorie e mezzi. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento		
movimentazione materiali		
Approvvigionamento movimentazione attrezzature		

Igiene sul lavoro	
Interferenze e protezione di terzi	
<i>Tavole allegate</i>	Progetto esecutivo depositato e autorizzato Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato

SCHEDA II-3

INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

CODICE SCHEDA	MF 3.1 P.3
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza
	la modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza
	Verifiche e controlli da effettuare
	Periodicità
	Interventi manutenzione effettuare
	di da Periodicità

SCHEDA II-1
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MF
LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE	3.2	P.1

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>RITOCCHI E PICCOLE RIPRESE DELL'INTONACO.</p> <p>CAUSE: agenti atmosferici, inquinanti, messa in opera difettosa, deiezioni animali, cedimenti della struttura, umidità, scadente qualità della malta.</p> <p>EFFETTI: spanciamenti e rigonfiamenti, fessurazioni, deterioramento della tinteggiatura</p> <p>INTERVENTI: L'attività consiste nella demolizione della porzione ammalorata dell'intonaco esistente e nuova stesura dopo la relativa preparazione delle superfici.</p> <p>PERIODICITA': quando serve</p> <p>MATERIALI E PRODOTTI: malte, additivi per malte, resine e prodotti speciali</p> <p>ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, attrezzi manuali elettrici, scale, ponteggio metallico fisso, apparecchi di sollevamento, betoniera elettrica a bicchiere</p> <p>CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Operai edili specializzati, (intonacatori)</p>	<ul style="list-style-type: none"> . caduta di persone dall'alto; . caduta di materiali dall'alto; . caduta di persone a livello; . caduta di materiale a livello; . Rottura coppi. . Inciampi su parti sporgenti della copertura . Rischio chimico . Polveri e schizzi

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

L'intonaco delle facciate perimetrali esterne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato alle facciate a più strati, intonaco al civile premiscelato. E' presente anche una porzione di rivestimento a cappotto con finitura superficiale in intonachino colorato.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non è prevista nessuna opera in dotazione all'opera per l'accesso ai luoghi di lavoro (copertura)	Per i lavori in oggetto è necessario predisporre l'installazione di un ponteggio metallico fisso in cui i parapetti abbiano una altezza pari almeno a 120 cm dall'ultimo impalcato e che siano <u>adeguatamente ancorati alla parete dell'edificio.</u>

Sicurezza dei luoghi di lavoro

- Non è prevista in dotazione all'opera il sistema anticaduta. Gli addetti alla manutenzione dovranno proteggersi attraverso l'utilizzo degli opportuni D.P.I.
 - Scarpe antinfortunistiche con suola antistatica e antiscivolo in gomma;
 - Elmetto con mentoniera;
 - Guanti da lavoro in pelle bovina e in lattice;
 - Tuta intera da lavoro in TYVECK con cappuccio;
 -

		<ul style="list-style-type: none"> • Maschera con filtro per polveri e schizzi • Occhiali in policarbonato
Impianti di alimentazione e di scarico	I punti di allaccio energia elettrica in dotazione all'opera sono quelli previsti all'interno dell'abitazione a prossimità della copertura.	L'alimentazione per gli utensili elettrici dovrà avvenire a mezzo piano utilizzare cavi di alimentazione in NEOPRENE HD7RN-F certificati. Per i punti di approvvigionamento dell'energia è possibile utilizzare quelli in dotazione alla abitazione. Nel caso in cui si renda necessaria l'installazione di postazione fissa di lavoro identificata con betoniera elettrica predisporre un regolare quadro di cantiere collaudato e di cui venga rilasciata la conformità ad opera dell'installatore, che venga alimentata con idoneo cavo in NEOPRENE.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione dei materiali in dotazione all'opera.	L'approvvigionamento dei materiali avviene attraverso l'uso del percorso del ponteggio metallico fisso sul quale può essere installato un regolare argano a bandiera per il sollevamento
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione per le attrezzature in dotazione all'opera.	L'approvvigionamento dei materiali avviene attraverso il percorso del ponteggio metallico fisso. Il sollevamento può avvenire sollevando le attrezzature dopo avere installato idoneo e regolare argano a bandiera.
Igiene sul lavoro	Non è prevista in dotazione all'opera nessun sistema atto a garantire l'igiene del luogo di lavoro. attrezzature	E' necessario che gli operatori siano dotati di mezzi e in grado di garantire durante l'esecuzione della lavorazione uno stato di igiene del luogo di lavoro tale da eseguire per se stessi e per i terzi pulizia, igiene dei luoghi

Interferenze e protezione di terzi	Non è prevista nessuna interferenza al momento. In dotazione all'opera non è previsto nessun apprestamento atto alla protezione di terzi.	<p>oggetto della lavorazione. Una volta terminata la lavorazione oggetto di intervento è necessario che gli addetti ripristino lo stato dei luoghi per quanto riguarda pulizia e igiene trovato prima dell'esecuzione dei lavori. Nel caso di utilizzo di additivi pericolosi o sostanze pericolose prendere visione delle schede tecniche di sicurezza del prodotto e attenersi scrupolosamente al suo contenuto.</p> <p>Per quanto riguarda le interferenze è importante concordare con la committenza la tempistica dell'intervento, evidenziando la potenziale presenza in cantiere di altri operatori addetti alla manutenzione dell'immobile oggetto di intervento, o la presenza nelle vicinanze di cantiere potenzialmente interferenti con la lavorazione da eseguirsi, concordando con questi e con il CSP e il CSE incaricato dalla committenza le modalità operative e i contenuti del PSC o PSS da predisporre. Essendo possibile, eseguendo tale attività la caduta di materiale dall'alto, si dovrà provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro biancorosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso alle persone non autorizzate e ai non addetti ai lavori e con l'avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto.</p>
<i>Tavole allegate</i>	<p>Progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera</p>	

SCHEDA II-2

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE	CODICE SCHEDA 3.2	MF P.2
--	-----------------------------	------------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>RITOCCHI E PICCOLE RIPRESE DELL'INTONACO. CAUSE: agenti atmosferici, inquinanti, messa in opera difettosa, deiezioni animali, cedimenti della struttura, umidità, scadente qualità della malta. EFFETTI: spanciamenti e rigonfiamenti, fessurazioni, deterioramento della tinteggiatura INTERVENTI: L'attività consiste nella demolizione della porzione ammalorata dell'intonaco esistente e nuova stesura dopo la relativa preparazione delle superfici. PERIODICITA': quando serve MATERIALI E PRODOTTI: malte, additivi per malte, resine e prodotti speciali ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, attrezzi manuali elettrici, scale, ponteggio metallico fisso, apparecchi di sollevamento, betoniera elettrica a bicchiere CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Operai edili specializzati, (intonacatori)</p>	<ul style="list-style-type: none"> . caduta di persone dall'alto; . caduta di materiali dall'alto; . caduta di persone a livello; . caduta di materiale a livello; Rischio chimico . Polveri e schizzi

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

L'intonaco delle facciate perimetrali esterne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato alle facciata a più strati, intonaco al civile premiscelato. E' presente anche una porzione di rivestimento a cappotto con finitura superficiale in intonachino colorato.
 Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		

Approvvigionamento movimentazione materiali	e	
--	---	--

Approvvigionamento movimentazione attrezzature	
Igiene sul lavoro	
Interferenze e protezione di terzi	
<i>Tavole allegate</i>	Progetto esecutivo depositato e autorizzato Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato

SCHEDA II-3

INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

CODICE SCHEDA	MF 3.2 P.3							
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	la modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi manutenzione effettuare	di da	Periodicità	

SCHEDA II-1
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MF
LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE	3.3	P.1

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>RIFACIMENTO INTONACO DELLE PARETI PERIMETRALI ESTERNE.</p> <p>CAUSE: agenti atmosferici, inquinanti, messa in opera difettosa, deiezioni animali, cedimenti della struttura, umidità, scadente qualità della malta.</p> <p>EFFETTI: spancamenti e rigonfiamenti, fessurazioni, deterioramento della tinteggiatura</p> <p>INTERVENTI: L'attività consiste nella demolizione totale dell'intonaco esistente e nuova stesura dopo la relativa preparazione delle superfici.</p> <p>PERIODICITA': quando serve</p> <p>MATERIALI E PRODOTTI: malte, additivi per malte, resine e prodotti speciali</p> <p>ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, attrezzi manuali elettrici, scale, ponteggio metallico fisso, apparecchi di sollevamento, betoniera elettrica a bicchiere</p> <p>CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Operai edili specializzati, (intonacatori)</p>	<ul style="list-style-type: none"> . caduta di persone dall'alto; . caduta di materiali dall'alto; . caduta di persone a livello; . caduta di materiale a livello; . . Rischio chimico . Polveri e schizzi

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

L'intonaco delle facciate perimetrali esterne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato alle facciate a più strati, intonaco al civile premiscelato. E' presente anche una porzione di rivestimento a cappotto con finitura superficiale in intonachino colorato.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punticritici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non è prevista nessuna opera in dotazione all'opera per l'accesso ai luoghi di lavoro (copertura)	Per i lavori in oggetto è necessario predisporre l'installazione di un ponteggio metallico fisso in cui i parapetti abbiano una altezza pari almeno a 120 cm dall'ultimo impalcato e che siano <u>adeguatamente ancorati alla parete dell'edificio.</u>

Sicurezza dei luoghi di lavoro

Non è prevista in dotazione all'opera il sistema anticaduta

-

Gli addetti alla manutenzione dovranno proteggersi attraverso l'utilizzo degli opportuni D.P.I.

- Scarpe antinfortunistiche con suola antistatica e antiscivolo in gomma;
- Elmetto con mentoniera;
- Guanti da lavoro in pelle bovina e in lattice;
- Tuta intera da lavoro in TYVECK con cappuccio;
-

		<ul style="list-style-type: none"> • Maschera con filtro per polveri e schizzi • Occhiali in polycarbonato
Impianti di alimentazione e di scarico	I punti di allaccio energia elettrica in dotazione all'opera sono quelli previsti all'interno dell'abitazione al piano primo in prossimità della copertura.	L'alimentazione per gli utensili elettrici dovrà avvenire a mezzo di cavi elettrici a norma CE e ricoperti in tubo corrugato oppure utilizzare cavi di alimentazione in NEOPRENE HD7RN-F certificati. Per i punti di approvvigionamento dell'energia è possibile utilizzare quelli in dotazione alla abitazione. Nel caso in cui si renda necessaria l'installazione di postazione fissa di lavoro identificata con betoniera elettrica predisporre un regolare quadro di cantiere collaudato e di cui venga rilasciata la conformità ad opera dell'installatore, che venga alimentata con idoneo cavo in NEOPRENE.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione dei materiali in dotazione all'opera.	L'approvvigionamento dei materiali avviene attraverso l'uso del percorso del ponteggio metallico fisso sul quale può essere installato un regolare argano a bandiera per il sollevamento
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione per le attrezzature in dotazione all'opera.	L'approvvigionamento dei materiali avviene attraverso il percorso del ponteggio metallico fisso. Il sollevamento può avvenire sollevando le attrezzature dopo avere installato idoneo e regolare argano a bandiera.
Igiene sul lavoro	Non è prevista in dotazione all'opera nessun sistema atto a garantire l'igiene del luogo di lavoro. attrezzature	È necessario che gli operatori siano dotati di mezzi e in grado di garantire durante l'esecuzione della lavorazione uno stato di igiene del luogo di lavoro tale da eseguire per se stessi e per i terzi pulizia, igiene dei luoghi

Interferenze e protezione di terzi	Non è prevista nessuna interferenza al momento. In dotazione all'opera non è previsto nessun apprestamento atto alla protezione di terzi.	<p>oggetto della lavorazione. Una volta terminata la lavorazione oggetto di intervento è necessario che gli addetti ripristino lo stato dei luoghi per quanto riguarda pulizia e igiene trovato prima dell'esecuzione dei lavori. Nel caso di utilizzo di additivi pericolosi o sostanze pericolose prendere visione delle schede tecniche di sicurezza del prodotto e attenersi scrupolosamente al suo contenuto.</p> <p>Per quanto riguarda le interferenze è importante concordare con la committenza la tempistica dell'intervento, evidenziando la potenziale presenza in cantiere di altri operatori addetti alla manutenzione dell'immobile oggetto di intervento, o la presenza nelle vicinanze di cantiere potenzialmente interferenti con la lavorazione da eseguirsi, concordando con questi e con il CSP e il CSE incaricato dalla committenza le modalità operative e i contenuti del PSC o PSS da predisporre. Essendo possibile, eseguendo tale attività la caduta di materiale dall'alto, si dovrà provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro biancorosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso alle persone non autorizzate e ai non addetti ai lavori e con l'avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto.</p>
<i>Tavole allegate</i>	<p>Progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera</p> <p>Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera</p>	

SCHEDA II-2

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE	CODICE SCHEDA 3-3	MF P.2
--	------------------------------------	-------------------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>RIFACIMENTO INTONACO DELLE PARETI PERIMETRALI ESTERNE. CAUSE: agenti atmosferici, inquinanti, messa in opera difettosa, deiezioni animali, cedimenti della struttura, umidità, scadente qualità della malta. EFFETTI: spancamenti e rigonfiamenti, fessurazioni, deterioramento della tinteggiatura INTERVENTI: L'attività consiste nella demolizione totale dell'intonaco esistente e nuova stesura dopo la relativa preparazione delle superfici. PERIODICITA': quando serve</p>	<ul style="list-style-type: none"> . caduta di persone dall'alto; . caduta di materiali dall'alto; . caduta di persone a livello; . caduta di materiale a livello; Rischio chimico

<p>MATERIALI E PRODOTTI: malte, additivi per malte, resine e prodotti speciali</p> <p>ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, attrezzi manuali elettrici, scale, ponteggio metallico fisso, apparecchi di sollevamento, betoniera elettrica a bicchiere</p> <p>CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Operai edili specializzati, (intonacatori)</p>	<p>Polveri e schizzi</p>
---	--------------------------

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

L'intonaco delle facciate perimetrali esterne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato alle facciata a più strati, intonaco al civile premiscelato. E' presente anche una porzione di rivestimento a cappotto con finitura superficiale in intonachino colorato.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento movimentazione materiali		
Approvvigionamento movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegate</i>	<p>Progetto esecutivo depositato e autorizzato</p> <p>Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato</p>	

SCHEDA II-3

INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

CODICE SCHEDA	MF 3.3 P.3							
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	la modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi manutenzione effettuare	di da	Periodicità	

SCHEDA II-1
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MF
LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE	3.4	P.1

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>TINTEGGIATURA DELLE PARETI PERIMETRALI ESTERNE RITOCCHI O RITINTEGGIATURA COMPLETA CAUSE: agenti atmosferici, inquinanti, messa in opera difettosa, deiezioni animali, cedimenti della struttura, umidità, scadente qualità della malta. EFFETTI: spanciamenti e rigonfiamenti, fessurazioni, deterioramento della tinteggiatura INTERVENTI: L'attività consiste nella demolizione della porzione ammalorata dell'intonaco esistente e nuova stesura dopo la relativa preparazione delle superfici. PERIODICITA': quando serve MATERIALI E PRODOTTI: malte, additivi per malte, resine e prodotti speciali ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, attrezzi manuali elettrici, scale, ponteggio metallico fisso. CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Imbianchini</p>	<ul style="list-style-type: none"> . caduta di persone dall'alto; . caduta di materiali dall'alto; . caduta di persone a livello; . caduta di materiale a livello; . Rottura coppi. . Inciampi su parti sporgenti della copertura . Rischio chimico . Polveri e schizzi

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

La tinteggiatura alle facciate è stata eseguita con colori a tempera, a calce e con silicati, con più mani di stesura del prodotto. E' presente anche una porzione di rivestimento a cappotto con finitura superficiale in intonachino colorato.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non è prevista nessuna opera in dotazione all'opera per l'accesso ai luoghi di lavoro (copertura)	Per i lavori in oggetto è necessario predisporre l'installazione di un ponteggio metallico fisso in cui i parapetti abbiano una altezza pari almeno a 120 cm dall'ultimo impalcato e che siano adeguatamente ancorati alla parete dell'edificio.

Sicurezza dei luoghi di lavoro

Non è prevista in dotazione all'opera il sistema anticaduta. Gli addetti alla manutenzione dovranno proteggersi attraverso l'utilizzo degli opportuni D.P.I.

- Scarpe antinfortunistiche con suola antistatica e antiscivolo in gomma;
- Elmetto con mentoniera;
- Guanti da lavoro in pelle bovina e in lattice;
- Tuta intera da lavoro in TYVECK con cappuccio;

		<p>Maschera con filtro per polveri e schizzi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Occhiali in policarbonato
Impianti di alimentazione e di scarico	I punti di allaccio energia elettrica in dotazione all'opera sono quelli previsti all'interno dell'abitazione al piano primo in prossimità della copertura.	L'alimentazione per gli utensili elettrici dovrà avvenire a mezzo di cavi elettrici a norma CE e ricoperti in tubo corrugato oppure utilizzare cavi di alimentazione in NEOPRENE HD7RN-F certificati. Per i punti di approvvigionamento dell'energia è possibile utilizzare quelli in dotazione alla abitazione.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione dei materiali in dotazione all'opera.	L'approvvigionamento dei materiali avviene attraverso l'uso del percorso del ponteggio metallico fisso sul quale può essere installato un regolare argano a bandiera per il sollevamento
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione per le attrezzature in dotazione all'opera.	L'approvvigionamento dei materiali avviene attraverso il percorso del ponteggio metallico fisso. Il sollevamento può avvenire sollevando le attrezzature dopo avere installato idoneo e regolare argano a bandiera.
Igiene sul lavoro	Non è prevista in dotazione all'opera nessun sistema atto a garantire l'igiene del luogo di lavoro.	E' necessario che gli operatori siano dotati di mezzi e attrezzature in grado di garantire durante l'esecuzione della lavorazione uno stato di igiene del luogo di lavoro tale da eseguire per se stessi e per i terzi pulizia, igiene dei luoghi oggetto della lavorazione. Una volta terminata la lavorazione oggetto di intervento è necessario che gli addetti ripristino lo stato dei luoghi per quanto riguarda pulizia e igiene trovata prima dell'esecuzione dei lavori. Nel caso di utilizzo di additivi pericolosi o sostanze pericolose prendere visione delle schede tecniche di sicurezza del prodotto e attenersi scrupolosamente

Interferenze e protezione di terzi	Non è prevista nessuna interferenza al momento. In dotazione all'opera non è previsto nessun apprestamento atto alla protezione di terzi.	<p>al suo contenuto.</p> <p>Per quanto riguarda le interferenze è importante concordare con la committenza la tempistica dell'intervento, evidenziando la potenziale presenza in cantiere di altri operatori addetti alla manutenzione dell'immobile oggetto di intervento, o la presenza nelle vicinanze di cantiere potenzialmente interferenti con la lavorazione da eseguirsi, concordando con questi e con il CSP e il CSE incaricato dalla committenza le modalità operative e i contenuti del PSC o PSS da predisporre. Essendo possibile, eseguendo tale attività la caduta di materiale dall'alto, si dovrà provvedere a segregare a terra la zona interessata dagli interventi mediante transenne e nastro biancorosso. Nei pressi delle transenne sarà posizionato il cartello di divieto di accesso alle persone non autorizzate e ai non addetti ai lavori e con l'avvertimento del pericolo di caduta di oggetti dall'alto.</p>
<i>Tavole allegate</i>	<p>Progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera</p> <p>Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera</p>	

SCHEDA II-2

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE FACCIATE PERIMETRALI ESTERNE	CODICE SCHEDA 3-4	MF P.2
---	-----------------------------	------------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>TINTEGGIATURA DELLE PARETI PERIMETRALI ESTERNE RITOCCHI O RITINTEGGIATURA COMPLETA CAUSE: agenti atmosferici, inquinanti, messa in opera difettosa, deiezioni animali, cedimenti della struttura, umidità, scadente qualità della malta. EFFETTI: spanciamenti e rigonfiamenti, fessurazioni, deterioramento della tinteggiatura INTERVENTI: L'attività consiste nella demolizione della porzione ammalorata dell'intonaco esistente e nuova stesura dopo la relativa preparazione delle superfici. PERIODICITA': quando serve MATERIALI E PRODOTTI: malte, additivi per malte, resine e prodotti speciali ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, attrezzi manuali elettrici, scale, ponteggio metallico fisso. CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Imbianchini</p>	<ul style="list-style-type: none"> . caduta di persone dall'alto; . caduta di materiali dall'alto; . caduta di persone a livello; . caduta di materiale a livello; . . . Rischio chimico . Polveri e schizzi

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

La tinteggiatura alle facciate è stata eseguita con colori a tempera, a calce e con silicati, con più mani di stesura del prodotto. E' presente anche una porzione di rivestimento a cappotto con finitura superficiale in intonachino colorato.
 Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		

Approvvigionamento
movimentazione materiali

Approvvigionamento movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegate</i>	Progetto esecutivo depositato e autorizzato Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato	

SCHEDA II-3

INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

CODICE SCHEDA	MF 3.4 P.3							
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	la modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi manutenzione effettuare	di da	Periodicità	

LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO:

Tra i lavori di manutenzione delle parti interne dell'edificio sono stati presi in considerazione i seguenti interventi:

SCHEDA	TIPO DI INTERVENTO	CADENZA	CARATTERISTICA DEGLI OPERATORI
MPI 5.1	VERIFICA E FISSAGGIO DEGLI ELEMENTI DELLE PAVIMENTAZIONI	10 anni	pavimentista
MPI 5.2	SOSTITUZIONE PARZIALE O RIFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONI O RIVESTIMENTI	20 anni	pavimentista
MPI 5.4	RITINTEGGIATURA PARETI INTERNE	5 anni	tinteggiatore

RISCHI:

Le attività di manutenzione del tetto, seppur differenziate, presentano rischi analoghi; in particolare i principali rischi individuati sono:

- CADUTA DALL'ALTO DI PERSONE PER LAVORI IN QUOTA;
- CADUTA DALL'ALTO DI MATERIALI PER LAVORI IN QUOTA;
- SCIVOLAMENTI IN PIANO;
- Polveri e schizzi;
- Urti e colpi;
- Abrasione e schiacciamento mani;
- Contatti e/o inalazione prodotti pericolosi;
- Rumore dovuto all'uso di utensili.

MISURE PREVENTIVE:

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure in dettaglio

DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO:

progetto esecutivo;
relazione Tecnica;

Tutta la documentazione di riferimento è depositata e consultabile presso la committenza e presso il Tecnico progettista incaricato.

SCHEDA II-1
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI
LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO	5.1	P.1

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>VERIFICA E FISSAGGIO DEGLI ELEMENTI DELLE PAVIMENTAZIONI</p> <p>CAUSE: umidità, movimenti sismici, caduta accidentale di oggetti, posa non in perfetta regola d'arte, infiltrazioni, perdite nell'impianto idro-termo-sanitario</p> <p>EFFETTI: fessurazioni, distacco di elementi del pavimento o del rivestimento, macchie di umidità</p> <p>INTERVENTI: L'attività consiste nel controllo dello stato della pavimentazione per verificare la tenuta del fissaggio delle piastrelle.</p> <p>PERIODICITA': ogni 10 anni</p> <p>MATERIALI E PRODOTTI: Nessuno</p> <p>ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali</p> <p>CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Pavimentisti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tagli alle mani

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

La pavimentazione e i rivestimenti all'interno della scuola sono realizzati in piastrelle su sottofondo di sabbia e cemento incollate con adesivo. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro	Non è prevista nessuna opera in dotazione all'opera per l'accesso ai luoghi di lavoro	Non è prevista nessuna opera preventiva e protettiva ausiliaria per l'accesso al luogo di lavoro.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva in dotazione all'opera	<p>Non è prevista nessuna opera preventiva e protettiva ausiliaria per la sicurezza dei luoghi di lavoro.</p> <p>E' importante che gli operatori siano dotati dei seguenti DPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calzature antinfortunistiche • Guanti, e occhiali

Impianti di alimentazione e di scarico

I punti di allaccio energia elettrica in dotazione all'opera sono quelli previsti all'interno dell'abitazione al piano primo in prossimità della copertura.

L'alimentazione per gli utensili elettrici dovrà avvenire a mezzo di cavi elettrici a norma CE e ricoperti in tubo corrugato oppure utilizzare cavi di alimentazione in NEOPRENE HD7RN-F certificati. Per i punti di approvvigionamento dell'energia è possibile utilizzare quelli in dotazione alla abitazione. E' bene utilizzare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento

		ed evitare di lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di transito e passaggio
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione dei materiali in dotazione all'opera.	Non è prevista nessuna opera preventiva e protettiva ausiliaria per l'approvvigionamento e movimentazione dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione per le attrezzature in dotazione all'opera.	Non è prevista nessuna opera preventiva e protettiva ausiliaria per l'approvvigionamento e movimentazione delle attrezzature che essendo minute possono essere tenute in mano o negli indumenti di lavoro con le relative protezioni di lame o punte acuminate.
Igiene sul lavoro	Non è prevista in dotazione all'opera nessun sistema atto a garantire l'igiene del luogo di lavoro.	E' necessario che gli operatori siano dotati di mezzi e attrezzature in grado di garantire durante l'esecuzione della lavorazione uno stato di igiene del luogo di lavoro tale da eseguire per se stessi e per i terzi pulizia, igiene dei luoghi oggetto della lavorazione. Una volta terminata la lavorazione oggetto di intervento è necessario che gli addetti ripristino lo stato dei luoghi per quanto riguarda pulizia e igiene trovato prima dell'esecuzione dei lavori.
Interferenze e protezione di terzi	Non è prevista nessuna interferenza al momento. In dotazione all'opera non è previsto nessun apprestamento atto alla protezione di terzi.	Per quanto riguarda le interferenze è importante concordare con la committenza la tempistica dell'intervento, evidenziando la potenziale presenza in cantiere di altri operatori addetti alla manutenzione dell'immobile oggetto di intervento, o la presenza nelle vicinanze di cantiere potenzialmente interferenti con la lavorazione da eseguirsi, concordando con questi e con il CSP e il CSE incaricato dalla committenza le modalità operative e i contenuti del PSC o PSS da predisporre.
<i>Tavole allegate</i>	Progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera.	

SCHEDA II-2

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO	CODICE SCHEDA 5.1	MPI P.2
---	-----------------------------	-------------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>VERIFICA E FISSAGGIO DEGLI ELEMENTI DELLE PAVIMENTAZIONI CAUSE: umidità, movimenti sismici, caduta accidentale di oggetti, posa non in perfetta regola d'arte, infiltrazioni, perdite nell'impianto idro-termo-sanitario EFFETTI: fessurazioni, distacco di elementi del pavimento o del rivestimento, macchie di umidità INTERVENTI: L'attività consiste nel controllo dello stato della pavimentazione per verificare la tenuta del fissaggio delle piastrelle. PERIODICITA': ogni 10 anni MATERIALI E PRODOTTI: Nessuno ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Pavimentisti</p>	<p>Tagli alle mani</p>

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

La pavimentazione e i rivestimenti all'interno della scuola sono realizzati in piastrelle su sottofondo di sabbia e cemento incollate con adesivo. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento movimentazione materiali		
Approvvigionamento		

movimentazione attrezzature	
Igiene sul lavoro	
Interferenze e protezione di terzi	
<i>Tavole allegate</i>	Progetto esecutivo depositato e autorizzato Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato

SCHEDA II-3

INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

CODICE SCHEDA	MPI 5.1 P3							
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	la modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi manutenzione effettuare	di da	Periodicità	

SCHEDA II-1
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI
LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO	5.2	P.1

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>SOSTITUZIONE PARZIALE O RIFACIMENTO DI PAVIMENTI O RIVESTIMENTI IN GRES CAUSE: umidità, movimenti sismici, caduta accidentale di oggetti, posa non in perfetta regola d'arte, infiltrazioni, perdite nell'impianto idro-termo-sanitario EFFETTI: fessurazioni, distacco di elementi del pavimento o del rivestimento, macchie di umidità INTERVENTI: L'attività consiste demolizione integrale della pavimentazione esistente al fine di porvi una nuova pavimentazione in piastrelle di Gres PERIODICITA': ogni 20 o all'occorrenza MATERIALI E PRODOTTI: Piastrelle, collanti, stucchi, isolamenti MAPEI PRIMER ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, Taglierina elettrica, Utensili elettrici portatili CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Pavimentisti</p>	<ul style="list-style-type: none"> . Tagli alle mani . Rischio Chimico . Movimentazione manuale dei carichi e di postura . Polveri e schizzi

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

La pavimentazione e i rivestimenti all'interno della scuola sono realizzati in piastrelle su sottofondo di sabbia e cemento incollate con adesivo. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
----------------------	---	--

Accessi al luogo di lavoro

Non è prevista nessuna opera in dotazione all'opera per l'accesso ai luoghi di lavoro

Non è prevista nessuna opera preventiva e protettiva ausiliaria per l'accesso al luogo di lavoro.

Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva in dotazione all'opera	Non è prevista nessuna opera preventiva e protettiva ausiliaria per la sicurezza dei luoghi di lavoro. E' importante che gli operatori siano dotati dei seguenti DPI: <ul style="list-style-type: none">• Calzature antinfortunistiche• Ginocchiere meglio con uso sedile tipo BALANS• Guanti, e occhiali• Mascherine con filtri per polveri• Tuta• Cuffie
--------------------------------	---	--

		Per lavori prolungati in posizione inginocchiata si richiede l'uso di ginocchiere che permettono altresì di rilassarsi sedendosi sui talloni.
Impianti di alimentazione e di scarico	I punti di allaccio energia elettrica in dotazione all'opera sono quelli previsti all'interno dell'abitazione al piano primo in prossimità della copertura.	L'alimentazione per gli utensili elettrici dovrà avvenire a mezzo di cavi elettrici a norma CE e ricoperti in tubo corrugato oppure utilizzare cavi di alimentazione in NEOPRENE HD7RN-F certificati. Per i punti di approvvigionamento dell'energia è possibile utilizzare quelli in dotazione alla abitazione. E' bene utilizzare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento ed evitare di lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di transito e passaggio
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione dei materiali in dotazione all'opera.	Non è prevista nessuna opera preventiva e protettiva ausiliaria per l'approvvigionamento e movimentazione dei materiali, verranno utilizzate le scale interne e esterne
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione per le attrezzature in dotazione all'opera.	Non è prevista nessuna opera preventiva e protettiva ausiliaria per l'approvvigionamento e movimentazione delle attrezzature, verranno utilizzate le scale interne ed esterne.
Igiene sul lavoro	Non è prevista in dotazione all'opera nessun sistema atto a garantire l'igiene del luogo di lavoro. attrezzature	E' necessario che gli operatori siano dotati di mezzi e in grado di garantire durante l'esecuzione della lavorazione uno stato di igiene del luogo di lavoro tale da eseguire per se stessi e per i terzi pulizia, igiene dei luoghi oggetto della lavorazione. Una volta terminata la lavorazione oggetto di intervento è necessario che gli addetti ripristino lo stato dei luoghi per quanto riguarda pulizia e igiene trovato prima dell'esecuzione dei lavori. Nell'uso di prodotti chimici pericolosi prendere visione delle schede di sicurezza del prodotto e seguirne scrupolosamente le istruzioni. Il materiale di rifiuto non deve essere lasciato nella zona di lavoro, ma al termine di ogni giornata deve essere conferito presso la discarica autorizzata o eventualmente conferito presso una zona di stoccaggio contemporaneo individuata nell'area confinata di proprietà (area cortiva) opportunamente recintata e segnalata.

Interferenze e protezione di terzi	Non è prevista nessuna interferenza al momento. In dotazione all'opera non è previsto nessun apprestamento atto alla protezione di terzi.	Per quanto riguarda le interferenze è importante concordare con la committenza la tempistica dell'intervento, evidenziando la potenziale presenza in cantiere di altri operatori addetti alla manutenzione dell'immobile oggetto di intervento, o la presenza nelle vicinanze di cantiere potenzialmente interferenti
------------------------------------	---	---

con la lavorazione da eseguirsi, concordando con questi e con il CSP e il CSE incaricato dalla committenza le modalità operative e i contenuti del PSC o PSS da predisporre.

Le zone interessate all'intervento saranno interdette all'accesso dei non addetti mediante apposizione di nastro biancorosso e del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori committente e progettista dell'opera

Progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso

Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera

Tavole allegate

SCHEDA II-2

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO	CODICE SCHEDA 5.2	MPI P.2
---	-----------------------------	-------------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>SOSTITUZIONE PARZIALE O RIFACIMENTO DI PAVIMENTI O RIVESTIMENTI IN GRES CAUSE: umidità, movimenti sismici, caduta accidentale di oggetti, posa non in perfetta regola d'arte, infiltrazioni, perdite nell'impianto idro-termo-sanitario EFFETTI: fessurazioni, distacco di elementi del pavimento o del rivestimento, macchie di umidità INTERVENTI: L'attività consiste demolizione integrale della pavimentazione esistente al fine di porvi una nuova pavimentazione in piastrelle PERIODICITA': ogni 20 o all'occorrenza MATERIALI E PRODOTTI: Piastrelle, collanti, stucchi, isolamenti MAPEI PRIMER ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, Taglierina elettrica, Utensili elettrici portatili CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Pavimentisti</p>	<ul style="list-style-type: none"> . Tagli alle mani . Rischio Chimico . Movimentazione manuale dei carichi e di postura . Polveri e schizzi

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

La pavimentazione e i rivestimenti all'interno della scuola sono realizzati in piastrelle su sottofondo di sabbia e cemento incollate con adesivo. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
<i>Tavole allegate</i>	Progetto esecutivo depositato e autorizzato Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato	

SCHEDA II-3

INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

CODICE SCHEDA	MPI 5.2 P3							
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	la modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi manutenzione effettuare	di da	Periodicità	

SCHEDA II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	MPI
LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO	5.4	P.1

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>RITINTEGGIATURA DELLE PARETI INTERNE: CAUSE: scadente qualità del prodotto, umidità, usura, infiltrazioni di acqua EFFETTI: fessurazioni, macchie di umidità, scrostature. INTERVENTI: Pulizia e preparazione e stuccatura superficie, applicazione prima e seconda mano di pittura PERIODICITA': 5 anni MATERIALI E PRODOTTI: prodotti per la pulizia, stucchi, vernici, pitture, additivi. ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, Utensili elettrici portatili, trabattelli e ponti su ruote e ponte su cavalletti e scale a mano CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: tinteggiatore</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Caduta di persone e materiali per lavori in quota · Scivolamento in piano · Schizzi agli occhi · Contatti e inalazioni di prodotti pericolosi

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
 La tinteggiatura delle pareti è stata eseguita con colori a tempera, a calce e con silicati, con più mani di prodotto.
 Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro l'accesso ai luoghi di lavoro	Non è prevista nessuna opera in dotazione all'opera per	Per l'accesso a parti in quota l'operatore deve dotarsi di attrezzature completamente a norma come scale a mano semplici o doppie certificate.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista specifica misura preventiva in dotazione all'opera	E' importante che gli operatori siano dotati dei seguenti DPI: <ul style="list-style-type: none"> • Calzature antinfortunistiche con puntale in acciaio e suola antiscivolo • Guanti, e occhiali • Tuta • Mascherine • Casco per lavori in quota

		<p>Per i lavori in quota è necessario provvedere all'installazione di apposite opere provvisorie quali scale o ponte su ruote o ponte su cavalletti impedendo il transito di persone sottostante l'opera provvisoria allestita e segnalando le operazioni in corso con nastro biancorosso</p>
--	--	---

Impianti di alimentazione e di scarico	I punti di allaccio energia elettrica in dotazione all'opera sono quelli previsti all'interno dell'abitazione al piano primo in prossimità della copertura.	L'alimentazione per gli utensili elettrici dovrà avvenire a mezzo di cavi elettrici a norma CE e ricoperti in tubo corrugato oppure utilizzare cavi di alimentazione in NEOPRENE HD7RN-F certificati. Per i punti di approvvigionamento dell'energia è possibile utilizzare quelli in dotazione alla abitazione. E' bene utilizzare utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento ed evitare di lasciare cavi elettrici e prolunghe a terra sulle aree di transito e passaggio
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione dei materiali in dotazione all'opera.	Non è prevista nessuna opera preventiva e protettiva ausiliaria per l'approvvigionamento e movimentazione dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non è previsto nessun sistema di approvvigionamento e movimentazione per le attrezzature in dotazione all'opera.	Non è prevista nessuna opera preventiva e protettiva ausiliaria per l'approvvigionamento e movimentazione delle attrezzature.
Igiene sul lavoro	Non è prevista in dotazione all'opera nessun sistema atto a garantire l'igiene del luogo di lavoro. attrezzature	E' necessario che gli operatori siano dotati di mezzi e in grado di garantire durante l'esecuzione della lavorazione uno stato di igiene del luogo di lavoro tale da eseguire per se stessi e per i terzi pulizia, igiene dei luoghi oggetto della lavorazione. Una volta terminata la lavorazione oggetto di intervento è necessario che gli addetti ripristino lo stato dei luoghi per quanto riguarda pulizia e igiene trovato prima dell'esecuzione dei lavori. Nell'uso di prodotti chimici pericolosi quali solventi prendere visione delle schede di sicurezza del prodotto e seguirne scrupolosamente le istruzioni.

<p>Interferenze e protezione di terzi</p>	<p>Non è prevista nessuna interferenza al momento. In dotazione all'opera non è previsto nessun apprestamento atto alla protezione di terzi.</p> <p>Le</p>	<p>Per quanto riguarda le interferenze è importante concordare con la committenza la tempistica dell'intervento, evidenziando la potenziale presenza in cantiere di altri operatori addetti alla manutenzione dell'immobile oggetto di intervento, o la presenza nelle vicinanze di cantiere potenzialmente interferenti con la lavorazione da eseguirsi, concordando con questi e con il CSP e il CSE incaricato dalla committenza le modalità operative e i contenuti del PSC o PSS da predisporre.</p> <p>Le zone interessate dagli interventi manutentivi saranno interdette all'accesso dei non addetti mediante l'apposizione di nastro bianco rosso e del cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori.</p>
<p><i>Tavole allegate</i></p>	<p>Progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso committente e progettista dell'opera</p>	

SCHEDA II-2

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Tipologia dei lavori LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO	CODICE SCHEDA 5-4	MPI P.2
---	-----------------------------	-------------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
<p>RITINTEGGIATURA DELLE PARETI INTERNE: CAUSE: scadente qualità del prodotto, umidità, usura, infiltrazioni di acqua EFFETTI: fessurazioni, macchie di umidità, scrostature. INTERVENTI: Pulizia e preparazione e stuccatura superficie, applicazione prima e seconda mano di pittura PERIODICITA': 5 anni MATERIALI E PRODOTTI: prodotti per la pulizia, stucchi, vernici, pitture, additivi. ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, Utensili elettrici portatili, trabattelli e ponti su ruote e ponte su cavalletti e scale a mano CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: tinteggiatore</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Caduta di persone e materiali per lavori in quota · Scivolamento in piano · Schizzi agli occhi · Contatti e inalazioni di prodotti pericolosi

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

La tinteggiatura delle pareti è stata eseguita con colori a tempera, a calce e con silicati, con più mani di prodotto.
 Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle normative esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo alla voce a cura della committenza e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento movimentazione materiali		

Approvvigionamento movimentazione attrezzature		
---	--	--

Igiene sul lavoro

Interferenze e protezione di terzi

Tavole allegate

Progetto esecutivo depositato e autorizzato

Relazione tecnica di progetto allegata al progetto esecutivo depositato e autorizzato

SCHEDA II-3

INFORMAZIONI SULLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA NECESSARIE PER PIANIFICARE LA REALIZZAZIONE IN CONDIZIONI DI SICUREZZA E MODALITÀ DI UTILIZZO E DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DELLE STESSE

CODICE SCHEDA	MPI 5.4 P3	Informazioni necessarie	la modalità di utilizzo in in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi manutenzione effettuare	di da	Periodicità
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	per pianificarne la realizzazione sicurezza							

CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

1. All'interno del fascicolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:
 - a) il contesto in cui è collocata;
 - b) la struttura architettonica e statica;
 - c) gli impianti installati.
2. Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.
3. Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda III-1

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

Elaborati tecnici per i lavori di ADEGUAMENTO SISMICO BLOCCO "A" SCUOLE MEDIE Via Monteverdi, Porto Mantovano (MN)				Codice scheda	01
Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note	
Tavole progettuali	Nominativo: Ing. Massimo Trivini Bellini indirizzo: Via della Libertà, 132 -46047, Soave di Porto mantovano (MN) telefono: 0376/300983		presso sede legale tecnico		
	Nominativo: Comune di Porto Mantovano indirizzo: Strada Cisa, -46047- Porto Mantovano (MN)		presso sede proprietario e committente		
Relazioni tecniche allegate alla pratica edilizia	Nominativo: Ing. Massimo Trivini Bellini indirizzo: Via della Libertà, 132 -46047, Soave di Porto mantovano (MN) telefono: 0376/300983		presso sede legale tecnico		
	Nominativo: Comune di Porto Mantovano indirizzo: Strada Cisa, -46047- Porto Mantovano (MN)		presso sede proprietario e committente		
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				
	Nominativo: indirizzo: telefono:				

Scheda III-2
Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di ADEGUAMENTO SISMICO BLOCCO "A" SCUOLE MEDIE Via Monteverdi, <i>Porto Mantovano (MN)</i>	Codice scheda	02
---	---------------	----

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Relazione di calcolo strutturale e opere in C.A.,	Nominativo: Ing. Massimo Trivini Bellini indirizzo: Via della Libertà, 132 -46047, Soave di Porto mantovano (MN) telefono: 0376/300983		presso sede legale tecnico	
Relazione di calcolo strutturale e opere in C.A.	Nominativo: Comune di Porto Mantovano indirizzo: Strada Cisa, -46047- Porto Mantovano (MN)		presso sede proprietario e committente	
Elaborati tecnici allegati	Nominativo: Ing. Massimo Trivini Bellini indirizzo: Via della Libertà, 132 -46047, Soave di Porto mantovano (MN) telefono: 0376/300983		presso sede legale tecnico	
Elaborati tecnici allegati	Nominativo: Comune di Porto Mantovano indirizzo: Strada Cisa, -46047- Porto Mantovano (MN)		presso sede proprietario e committente	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

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

Elaborati tecnici per i lavori di ADEGUAMENTO SISMICO BLOCCO "A" SCUOLE MEDIE Via Monteverdi, <i>Porto Mantovano (MN)</i>	Codice scheda	03
---	----------------------	-----------

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Ex Legge 10/91 Certificazione energetica schemi impianto elettrico e idrotermosanitario	NON NECESSARIA		presso sede legale tecnico	
Ex Legge 10/91 Certificazione energetica schemi impianto elettrico e idrotermosanitario	NON NECESSARIA		presso sede proprietario e committente	
	Nominativo: indirizzo: telefono:			