Provincia di Mantova
Comune di Porto Mantovano

PROGETTO ESECUTIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DEL NUCLEO SERVIZI - SPOGLIATOI DELLA PISCINA COMUNALE

CUP: C32H23001750004

Committente:

COMUNE DI
PORTO MANTOVANO
S.S. Cisa 112
46047 - Porto Mantovano (MN)

PROGETTISTA:

ing. Trivini Bellini Massimo

COLLABORATORI:
arch. Trivini Bellini Serena
ing. Giampaolo Pasotto
ing. Borrini Renato

Studio Tecnico

Geom. Gisella Mazzoni

Via I. Montanelli, 31
46047 - Porto Mantovano (MN)
Cell.: 347/8394116
Mail: gisellamazzoni.gm@gmail.com

OGGETTO:

FASCICOLO DELL'OPERA

DATA:
marzo 2024

FILE:
spogliatoi piscina

scala: varie

REV.	MODIFICHE	DATA	COLLABORATORE
0	Prima emissione	04/03/2024	-__
1			
2			

ELABORATO:

C2

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge. Sono vietati la riproduzione e l'estrapolazione, in tutto o in parte, del presente elaborato senza il consenso del progettista

Data redazione : 04/03/2024

COMMITTENTE:

COMUNE DI PORTO MANTOVANO

CANTIERE: RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DEL NUCLEO SERVIZI - SPOGLIATOI DELLA PISCINA COMUNALE

Via Papa Giovanni XXIII 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.

PROGETTISTI DELLE OPERE:

Ing. Massimo Trivini Bellini
Sede legale: Via della Libertà, 132 -46047- Porto Mantovano (MN)
Cell: 335/7076070

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Geom. GISELLA MAZZONI

C.F.: MZZGLL81D64E897W
Sede legale: Via I. Montanelli, n° 31, 46047 -Porto Mantovano (MN)
Cell: 347/8394116

Per presa visione e accettazione la committenza

Arch. Rosanna Moffa (r.u.p. del Comune di Porto Mantovano)

INDICE:

Questo documento è un documento composto di 73 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 sula 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 paino 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.
Alfine 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: 75 giorni
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 Papa Giovanni XXIII in Comune di Porto Mantovano

Il Comune di Porto Mantovano è proprietario dell'immobile oggetto di intervento sito in Via Papa Giovanni XXIII in comune di Porto Mantovano destinato a centro natatorio costituito da piscina coperta e vasche scoperte oltre che vari locali di servizio quali gli spogliatoi e i servizi. Il complesso necessita di interventi di manutenzione straordinaria generalizzati e le opere in progetto prevedono la riqualificazione degli spogliatoi sia maschili sia femminili, il rifacimento del bagno disabili, l'adeguamento degli impianti meccanici ed elettrici e opere varie di sistemazione atte a rendere gli ambienti più funzionali e accoglienti. La descrizione più dettagliata degli interventi la si può rilevare negli elaborati tecnici progettuali di cui la presente fa parte quali le relazioni tecniche e il computo metrico.

Durata effettiva dei lavori:

Inizio lavori	02/04/2024	Fine lavori	15/06/2024

Indirizzo del cantiere:

Via	Papa Giovanni XXIII				
Località	Bancole	Città	Porto Mantovano	Provincia	Mantova

Soggetti interessati:

Committente:	COMUNE DI PORTO MANTOVANO Via Cisa nr. 112 Porto Mantovano (MN)
Responsabile dei lavori	Arch. Rosanna Moffa Via Cisa nr. 112 Porto Mantovano (MN)

Progettista architettonico	Ing. Massimo Trivini Bellini Iscritto all' Ordine Ingegneri della Prov. di Mantova al n° 567 In nome e per conto proprio.		
Indirizzo:	Sede legale in Via Della Libertà 132, -46047- Porto Mantovano (MN)	tel.	Mobile:3357076070
Progettista strutturista	NON NECESSARIO		
Indirizzo:	Sede legale in	tel.	
Progettista impianti elettrici	Ing. Gianpaolo Pasotto		
Indirizzo:	Via Oberdan -46100- Mantova	tel.	339/6401815
Altro progettista (specificare)	----------		
Indirizzo:	----------	tel.	----------
Coordinatore per la progettazione	Geom. Gisella Mazzoni nata a Mantova (MN), il 24/04/1981 C.F.: MZZGLL81D64E897W Iscritto all'albo dei Geometri Prov. di Mantova al n° 2354 In nome e per conto proprio		
Indirizzo:	Sede legale in via I. Montanelli, n° 31, 46047, Porto Mantovano (MN)	tel.	Mobile: 347/8394116
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	DA NOMINARE		
Indirizzo:	Sede legale in	tel.	Mobile:
Impresa appaltatrice	DA DEFINIRE P. IVA:		
Legale rappresentante	Sig.		
Indirizzo:	via	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 PER ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA:

Tra i lavori di manutenzione della copertura sono stati presi in considerazione i seguenti interventi:

SCHEDA	TIPO DI INTERVENTO	CADENZA	CARATTERISTICA DEGLI OPERATORI
MEC 2.4	MANUTENZIONE IMPIANTO SOLARE TERMICO	Verifica annuale	Idraulico

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;

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**	**MEC**
LAVORI DI MANUTENZIONE PER ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA	**2.4**	**P.1**

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
MANUTENZIONE IMPIANTO SOLARE TERMICO CAUSE: agenti atmosferici, inquinanti, volatili, scadente qualità del prodotto. EFFETTI: Imbrattamento pannelli INTERVENTI: Controllo, sostituzione degli elementi danneggiati PERIODICITA': verifica annuale MATERIALI E PRODOTTI: pannelli solare termico ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, attrezzi manuali elettrici, scale, ponte su ruote (trabattello) CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Idraulico specializzato	. caduta di persone dall'alto; . caduta di materiali dall'alto; . caduta di persone a livello; . caduta di materiale a livello; . . Inciampi su parti sporgenti della copertura

La copertura è a falde inclinate dotata di ganci a tetto
La struttura del tetto è in latero-cemento con soprastante manto di copertura in lamiera grecata.
La copertura sarà totalmente percorribile perché dotata di ganci a tetto contro la caduta dall'alto
La copertura nel suo complesso è pertanto praticabile con portata superiore ai 100 Kg/mq, senza rischi di sprofondamento.
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 aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	**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)	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 :copertura dotata di parapetto su tutto il perimetro		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; • Tuta intera da lavoro; •
Impianti di alimentazione e di scarico	I punti di allaccio energia elettrica in dotazione all'opera sono quelli previsti all'interno dell'edificio 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'operatore che utilizzerà o il ponte si ruote o la scala a pioli. Per tale attività occorre solo materiale minuto, l'approvvigionamento avverrà a mezzo della via di accesso alla copertura in ragione dell'ergonomicità e delle dimensioni degli stessi da movimentare
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 si ruote o la scala a pioli. Per tale attività occorre solo materiale minuto, l'approvvigionamento avverrà a mezzo della via di accesso alla copertura in ragione dell'ergonomicità e delle dimensioni degli stessi da movimentare.

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 per tutte le aree interessate alla lavorazione e per le zone ad esso limitrofe che possono essere

		state "sporcate" durante la lavorazione stessa.
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 predisporsi. 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.
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**	**MEC**
LAVORI DI MANUTENZIONE PER ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA	**2.4**	**P.2**

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
MANUTENZIONE IMPIANTO SOLARE TERMICO CAUSE: agenti atmosferici, inquinanti, volatili, scadente qualità del prodotto. EFFETTI: rottura o deterioramento degli elementi, infiltrazioni d'acqua. INTERVENTI: pulizia con lavaggio dei pannelli PERIODICITA': verifica ogni anno, sostituzione al riscontro del danno	caduta di persone dall'alto; caduta di materiali dall'alto; caduta di persone a livello; caduta di materiale a livello; Inciampi su parti sporgenti della copertura
ATTREZZATURE E MACCHINE: Attrezzi e utensili manuali, attrezzi manuali elettrici, scale, ponte su ruote (trabattello) CARATTERISTICHE DEGLI OPERATORI: Idraulico specializzato	

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

La copertura è a falde inclinate dotata di ganci a tetto
La struttura del tetto è in latero-cemento con soprastante manto di copertura in lamiera grecata.
La copertura sarà totalmente percorribile perché dotata di ganci a tetto contro la caduta dall'alto
La copertura nel suo complesso è pertanto praticabile con portata superiore ai 100 Kg/mq, senza rischi di sprofondamento.
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 aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	**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	**MEC 2.4 P.3**					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	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

LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO:

Tra i lavori di manutenzione alle parti interne 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 interne, seppur differenziate, presentano rischi analoghi; in particolare i principali rischi individuati sono:

- 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**

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
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	• 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 dell'edificio sono realizzati in piastrelle su sottofondo di sabbia e cemento incollate con adesivo. Nelle zona delle docce è stato steso impermeabilizzante dietro ai rivestimenti. 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	**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: • 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.	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 predisporsi.
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**	**MPI**
LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO	**5.1**	**P.2**

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
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	. 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 dell'edificio sono realizzati in piastrelle su sottofondo di sabbia e cemento incollate con adesivo. Nelle zona delle docce è stato steso impermeabilizzante dietro ai rivestimenti. 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	**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 5.1 P3**					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	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 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**

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
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	. 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 dell'edificio sono realizzati in piastrelle su sottofondo di sabbia e cemento incollate con adesivo. Nelle zona delle docce è stato steso impermeabilizzante dietro ai rivestimenti.
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	**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: • 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 predisporsi. 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
	Progetto esecutivo depositato e autorizzato, presso	committente e progettista dell'opera
Tavole allegate	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**	**MPI**
LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO	**5.2**	**P.2**

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
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	. 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 dell'edificio sono realizzati in piastrelle su sottofondo di sabbia e cemento incollate con adesivo. Nelle zona delle docce è stato steso impermeabilizzante dietro ai rivestimenti. 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	**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		
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 5.2 P3**					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	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 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**

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
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	. 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 alle pareti è stata eseguita con colori lavabili, 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.

Punti critici	**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: • Calzature antinfortunistiche con puntale in acciaio e suola antiscivolo • Guanti, e occhiali • Tuta • Mascherine • Casco per lavori in quota

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

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.

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. Le	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 predisporsi. 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.
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**	**MPI**
LAVORI DI MANUTENZIONE PER LE PARTI INTERNE DELL'EDIFICIO	**5.4**	**P.2**

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
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	. 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 alle pareti è stata eseguita con colori lavabili, 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.

Punti critici	**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**					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	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

8. I LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI

Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione agli impianti elettrici e speciali sono prese in considerazione, in primo luogo, i seguenti lavori all'impianto elettrico:

Tipo di intervento manutentivo dell'impianto elettrico	Cadenza	Ditta o squadra
MIE 8.1 MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI (QUADRO VANO CONTATORI, QUADRO GENERALE, QUADRI CENTRALE TERMICA): ISPEZIONE CON PROVA INTERRUTTORI DIFFERENZIALI A MEZZO TASTO	1 mese	Manodopera idonea
MIE 8.2 MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI (QUADRO VANO CONTATORI, QUADRO GENERALE, QUADRI CENTRALE TERMICA): PULIZIA DEI QUADRI E PROVA CAPACITÀ DI SEZIONAMENTO AGLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI	1 anno	Manodopera specializzata
MIE 8.3 MANUTENZIONE IMPIANTO DI MESSA A TERRA (COLLETTORE DI TERRA PRINCIPALE E DISPERSORI COLLEGATI): CONTROLLO INGRASSAGGIO E SERRAGGIO BULLONI, CONTROLLO CONTINUITÀ MECCANICA DEGLI ELEMENTI COLLEGATI	1 anno	Manodopera idonea
MIE 8.4. MANUTENZIONE IMPIANTO DI MESSA A TERRA (COLLETTORE DI TERRA PRINCIPALE E DISPERSORI COLLEGATI): MISURAZIONE TRAMITE STRUMENTO DELLA CONTINUITÀ ELETTRICA, DEL VALORE DELLA RESISTENZA DI TERRA E DEI COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	2 anni	Manodopera specializzata
MIE 8.5. VERIFICA FUNZIONALITÀ INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO	1 anno	Manodopera idonea
MIE 8.6. MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: CONTROLLO A VISTA DEI CORPI ILLUMINANTI CON SOSTITUZIONE LAMPADE BRUCIATE O ESAURITE	mensile	Manodopera idonea
MIE 8.7. MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: PULIZIA PUNTI-LUCE E RIPARAZIONE PER GUASTO (SOSTITUZIONE LAMPADE)	Quando serve	Manodopera idonea
MIE 8.8. MANUTENZIONE SCARICATORI DI SOVRATENSIONE (PER LA PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE E DALLE SOVRATENSIONI) OGNI VOLTA CHE SI SUBISCONO EFFETTI DI FULMINAZIONE O SOVRACORRENTI INDIRETTE, CON EVENTUALE SOSTITUZIONE DI PARTI DANNEGGIATE	Quando serve	Manodopera specializzata

Per la manutenzione degli impianti speciali sono presi in considerazione i seguenti lavori:

Rischi

Le attività manutentive per gli impianti elettrici e speciali, seppur differenziate, presentano rischi analoghi; in particolare i principali sono così individuati:

- caduta dall'alto di persone e materiali per lavori in quota
- elettrocuzione da utensili e da impianto

- scivolamento e caduta in piano o nell'uso di scala portatile

- schiacciamento e taglio delle dita

Misure preventive

Le misure preventive sono differenziate in base ai singoli interventi manutentivi presi in considerazione. Le schede successive riportano tali misure nel dettaglio.
In caso di lavori sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro (rendendo inaccessibili i dispositivi di sezionamento, verificando l'assenza di tensione, mettendo in corto circuito e a terra la parte sezionata). Deve informare gli addetti circa le misure di sicurezza e le precauzioni da adottare. Anche l'esecuzione dei lavori in tensione deve avvenire sotto il controllo del preposto.
Accertare prima dell'esecuzione dei lavori:
- l'efficienza delle attrezzature e dei mezzi di protezione;
- l'assenza di parti attive con pericolo di contatto accidentale, fuori della zona d'intervento;
- la corretta posizione di intervento dell'addetto ai lavori.

Allegati

Scema impianto elettrico

SCHEDA II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

8. - LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI	**MIE**	**8.1 e 8.2**	**p. 1**

Tipo di intervento manutentivo	*Cadenza*	*Caratteristica operatori*
MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI (QUADRO VANO CONTATORI, QUADRO GENERALE, QUADRI CENTRALE TERMICA): - ISPEZIONE CON PROVA INTERRUTTORI DIFFERENZIALI A MEZZO TASTO - PULIZIA DEI QUADRI E PROVA CAPACITÀ DI SEZIONAMENTO AGLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI	1 mese 1 anno	Manodopera idonea Manodopera specializzata

Rischi principali	- elettrocuzione da utensili e da impianto	- scivolamento e caduta in piano

Informazioni per la ditta esecutrice - operatore sulle caratteristiche del luogo di
I quadri elettrici sono realizzati secondo lo schema di distribuzione rilevabile nell'elaborato progettuale in possesso del progettista. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) o nei documenti dell'impianto quando previsto.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		
Punti critici	***Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera***	***Misure preventive e protettive ausiliarie***
Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	Pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi	Non prevista specifica misura preventiva	

Impianti Alimentazione energia illuminazione	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali/attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, informando le persone interessate prima della disattivazione della corrente
Altre misure		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe antiscivolo guanti, quando necessario	
Tavole allegate	Progetto impianto elettrico	

SCHEDA II-2

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

8. - LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI	**MIE**	**8.1 e 8.2**	**p. 2**

Tipo di intervento manutentivo	*Cadenza*	*Caratteristica operatori*
MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI (QUADRO VANO CONTATORI, QUADRO GENERALE, QUADRI CENTRALE TERMICA): - ISPEZIONE CON PROVA INTERRUTTORI DIFFERENZIALI A MEZZO TASTO - PULIZIA DEI QUADRI E PROVA CAPACITÀ DI SEZIONAMENTO AGLI INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI	1 mese 1 anno	Manodopera idonea Manodopera specializzata

Rischi principali	- elettrocuzione da utensili e da impianto	- scivolamento e caduta in piano

Informazioni per la ditta esecutrice - operatore sulle caratteristiche del luogo di
I quadri elettrici sono realizzati secondo lo schema di distribuzione rilevabile nell'elaborato progettuale in possesso del progettista. Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) o nei documenti dell'impianto quando previsto.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		
Punti critici	***Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera***	***Misure preventive e protettive ausiliarie***
Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi		

Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi		

Impianti Alimentazione energia illuminazione		
Approvvigionamento e movimentazione componenti		
Approvvigionamento materiali/attrezzature		
Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose		
Interferenze e protezione terzi		
Altre misure		
DPI		
Tavole allegate	elaborati di progetto	

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	**MIE 8.1 e 8.2 P3**					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	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 II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

8. - LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI	**MIE**	**8.3 e 8.4**	**p. 1**

Tipo di intervento manutentivo	*Cadenza*	*Caratteristica operatori*
MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI (QUADRO VANO CONTATORI, QUADRO GENERALE, QUADRI CENTRALE TERMICA): - CONTROLLO INGRASSAGGIO E SERRAGGIO BULLONI, CONTROLLO CONTINUITÀ MECCANICA DEGLI ELEMENTI COLLEGATI - MISURAZIONE TRAMITE STRUMENTO DELLA CONTINUITÀ ELETTRICA, DEL VALORE DELLA RESISTENZA DI TERRA E DEI COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	1 anno 2 anni	Manodopera idonea Manodopera specializzata

Rischi principali

- elettrocuzione da utensili e da impianto
- scivolamento e caduta in piano
- schiacciamenti o tagli alle dita

Informazioni per la ditta esecutrice - operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) o nei documenti dell'impianto quando previsto.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		
Punti critici	***Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera***	***Misure preventive e protettive ausiliarie***
Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro	I luoghi di collocazione delle parti dell'impianto di terra risultano essere facilmente raggiungibili (vedi planimetria)	Pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro interni
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti Alimentazione energia illuminazione	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare

		cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali/attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
Altre misure		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza antiscivolo - guanti, quando necessario	
Tavole allegate	elaborati di progetto	

SCHEDA II-2

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

8. - LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI	**MIE**	**8.3 e 8.4**	**p. 2**

Tipo di intervento manutentivo	*Cadenza*	*Caratteristica operatori*
MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI (QUADRO VANO CONTATORI, QUADRO GENERALE, QUADRI CENTRALE TERMICA): - CONTROLLO INGRASSAGGIO E SERRAGGIO BULLONI, CONTROLLO CONTINUITÀ MECCANICA DEGLI ELEMENTI COLLEGATI - MISURAZIONE TRAMITE STRUMENTO DELLA CONTINUITÀ ELETTRICA, DEL VALORE DELLA RESISTENZA DI TERRA E DEI COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI	1 anno 2 anni	Manodopera idonea Manodopera specializzata

Rischi principali

- elettrocuzione da utensili e da impianto
- scivolamento e caduta in piano
- schiacciamenti o tagli alle dita

Informazioni per la ditta esecutrice - operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) o nei documenti dell'impianto quando previsto.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		
Punti critici	***Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera***	***Misure preventive e protettive ausiliarie***
Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi		
Impianti Alimentazione energia illuminazione		

Approvvigionamento e movimentazione componenti		
Approvvigionamento materiali/attrezzature		
Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose		
Interferenze e protezione terzi		
Altre misure		
DPI		
Tavole allegate	riferimento elaborati di progetto	

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	**MIE 8.3 e 8.4 P3**					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	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 II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

8. - LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI	**MIE**	**8.5**	**p. 1**

Tipo di intervento manutentivo	*Cadenza*	*Caratteristica operatori*
VERIFICA FUNZIONALITÀ INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO	1 anno	Manodopera idonea

Rischi principali

- elettrocuzione da utensili e da impianto
- scivolamento e caduta in piano
- schiacciamenti o tagli alle dita

Informazioni per la ditta esecutrice - operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) o nei documenti dell'impianto quando previsto e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei locali.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		
Punti critici	***Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera***	***Misure preventive e protettive ausiliarie***
Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro	I locali di lavoro risultano essere facilmente raggiungibili (vedi planimetria)	Pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti Alimentazione energia illuminazione	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	

Approvvigionamento materiali/attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
Altre misure	I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con presidi (estintori) distribuiti nei singoli locali	
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza antiscivolo - guanti, quando necessario	
Tavole allegate	riferimento elaborati di progetto	

SCHEDA II-2

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

8. - LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI	**MIE**	**8.5**	**p. 1**

Tipo di intervento manutentivo	*Cadenza*	*Caratteristica operatori*
VERIFICA FUNZIONALITÀ INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO	1 anno	Manodopera idonea

Rischi principali

- elettrocuzione da utensili e da impianto
- scivolamento e caduta in piano
- schiacciamenti o tagli alle dita

Informazioni per la ditta esecutrice - operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) o nei documenti dell'impianto quando previsto e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei locali.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		
Punti critici	***Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera***	***Misure preventive e protettive ausiliarie***
Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi		
Impianti Alimentazione energia illuminazione		
Approvvigionamento e movimentazione componenti		
Approvvigionamento materiali/attrezzature		

Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose		
Interferenze e protezione terzi		
Altre misure		
DPI		
Tavole allegate	riferimento elaborati di progetto	

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	**MIE 8.5 P3**					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	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 II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

8. - LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI	**MIE**	**8.6e 8.7**	**p. 1**

Tipo di intervento manutentivo	*Cadenza*	*Caratteristica operatori*
MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - CONTROLLO A VISTA DEI CORPI ILLUMINANTI CON SOSTITUZIONE LAMPADE BRUCIATE O ESAURITE - PULIZIA PUNTI-LUCE E RIPARAZIONE PER GUASTO (SOSTITUZIONE LAMPADE)	Mensile Quando serve	Manodopera idonea Manodopera specializzata

Rischi principali

- elettrocuzione da utensili e da impianto
- scivolamento e caduta in piano
- caduta dall'alto per lavori in quota
- schiacciamenti o tagli alle dita

Informazioni per la ditta esecutrice - operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) o nei documenti dell'impianto quando previsto e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei locali.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		
Punti critici	***Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera***	***Misure preventive e protettive ausiliarie***
Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro	Buona parte dei punti-luce sono collocati in quota; la proprietà è dotata di un apparecchio di sollevamento mobile in loco per l'accesso a tali punti	Pulire bene le scarpe prima di accedere ai luoghi di lavoro interni
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	L'apparecchio di sollevamento mobile fornito dalla proprietà deve essere usato conformemente alle norme di prevenzione e alle prescrizioni del libretto
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi	Non prevista specifica misura preventiva	

Impianti Alimentazione energia illuminazione	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)
Approvvigionamento e movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali/attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti
Altre misure	I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con presidi (estintori) distribuiti nei singoli locali	
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe antiscivolo - guanti, quando necessario	
Tavole allegate	Planimetria con localizzazione punti-luce (riferimento elaborati di progetto)	

SCHEDA II-2

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

8. - LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI	**MIE**	**8.6e 8.7**	**p. 2**

Tipo di intervento manutentivo	*Cadenza*	*Caratteristica operatori*
MANUTENZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE - CONTROLLO A VISTA DEI CORPI ILLUMINANTI CON SOSTITUZIONE LAMPADE BRUCIATE O ESAURITE - PULIZIA PUNTI-LUCE E RIPARAZIONE PER GUASTO (SOSTITUZIONE LAMPADE)	Mensile Quando serve	Manodopera idonea Manodopera specializzata

Rischi principali

- elettrocuzione da utensili e da impianto
- scivolamento e caduta in piano
- caduta dall'alto per lavori in quota
- schiacciamenti o tagli alle dita

Informazioni per la ditta esecutrice - operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) o nei documenti dell'impianto quando previsto e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei locali.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		
Punti critici	***Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera***	***Misure preventive e protettive ausiliarie***
Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi		
Impianti Alimentazione energia illuminazione		

Approvvigionamento e movimentazione componenti		
Approvvigionamento materiali/attrezzature		
Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose		
Interferenze e protezione terzi		
Altre misure		
DPI		
Tavole allegate	Planimetria con localizzazione punti-luce (riferimento elaborati di progetto)	

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	**MIE 8.6 e 8.7 P3**					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	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 II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

8. - LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI	**MIE**	**8.8**	**p. 1**

Tipo di intervento manutentivo	*Cadenza*	*Caratteristica operatori*
MANUTENZIONE SCARICATORI DI SOVRATENSIONE (PER LA PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE E DALLE SOVRATENSIONI) OGNI VOLTA CHE SI SUBISCONO EFFETTI DI FULMINAZIONE O SOVRACORRENTI INDIRETTE, CON EVENTUALE SOSTITUZIONE DI PARTI DANNEGGIATE	Quando serve	Manodopera specializzata

Rischi principali - elettrocuzione - scivolamento e caduta in piano

Informazioni per la ditta esecutrice - operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) o nei documenti dell'impianto quando previsto e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei locali.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		
Punti critici	***Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera***	***Misure preventive e protettive ausiliarie***
Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro	Gli scaricatori di sovratensioni risultano essere facilmente raggiungibili	
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi	Non prevista specifica misura preventiva	
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi	Non prevista specifica misura preventiva	
Impianti Alimentazione energia illuminazione	Non prevista specifica misura preventiva	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave)

Approvvigionamento e movimentazione componenti	Non prevista specifica misura preventiva	
Approvvigionamento materiali/attrezzature	Non prevista specifica misura preventiva	
Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose	Non prevista specifica misura preventiva	
Interferenze e protezione terzi	Non prevista specifica misura preventiva	Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibili interferenze con altre lavorazioni presenti
Altre misure		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza - guanti, quando necessario	
Tavole allegate		

SCHEDA II-1

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

8. - LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI ELETTRICI	**MIE**	**8.8**	**p. 2**

Tipo di intervento manutentivo	*Cadenza*	*Caratteristica operatori*
MANUTENZIONE SCARICATORI DI SOVRATENSIONE (PER LA PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE E DALLE SOVRATENSIONI) OGNI VOLTA CHE SI SUBISCONO EFFETTI DI FULMINAZIONE O SOVRACORRENTI INDIRETTE, CON EVENTUALE SOSTITUZIONE DI PARTI DANNEGGIATE	Quando serve	Manodopera specializzata

Rischi principali - elettrocuzione - scivolamento e caduta in piano

Informazioni per la ditta esecutrice - operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) o nei documenti dell'impianto quando previsto e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei locali.

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie		
Punti critici	***Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera***	***Misure preventive e protettive ausiliarie***
Accesso ai luoghi ed al posto di lavoro		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezione dei posti di lavoro		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni collettive e relativi ancoraggi		
Sicurezza dei Luoghi di Lavoro - Protezioni individuali e relativi ancoraggi		
Impianti Alimentazione energia illuminazione		
Approvvigionamento e movimentazione componenti		

Approvvigionamento materiali/attrezzature		
Igiene del lavoro - Prodotti e sostanze pericolose		
Interferenze e protezione terzi		
Altre misure		
DPI	I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - scarpe di sicurezza - guanti, quando necessario	
Tavole allegate		

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	**MIE 8.8 P3**					
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	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

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 RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DEL NUCLEO SERVIZI - SPOGLIATOI DELLA PISCINA COMUNALE Via Papa Giovanni XXIII, *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 Porto Mantovano (MN) telefono: 3357076070		presso sede legale tecnico	
	Nominativo: Comune di Porto Mantovano indirizzo: Via Cisa 112 Porto Mantovano		presso sede proprietario e committente	
Relazioni tecniche allegate alla pratica edilizia	Nominativo: Ing. Massimo Trivini Bellini indirizzo: Via Della Libertà 132 -46047 Porto Mantovano (MN) telefono: 3357076070		presso sede legale tecnico	
	Nominativo: Comune di Porto Mantovano indirizzo: Via Cisa 112 Porto Mantovano		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 RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DEL NUCLEO SERVIZI - SPOGLIATOI DELLA PISCINA COMUNALE Via Papa Giovanni XXIII, *Porto Mantovano (MN)*	**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.,	NON NECESSARIO			
Relazione di calcolo strutturale e opere in C.A.	NON NECESSARIO			
Elaborati tecnici allegati	NON NECESSARIO			
Elaborati tecnici allegati	NON NECESSARIO			
	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 RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DEL NUCLEO SERVIZI - SPOGLIATOI DELLA PISCINA COMUNALE Via Papa Giovanni XXIII, *Porto Mantovano (MN)*	**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 NECESSARIO			
Ex Legge 10/91 Certificazione energetica schemi impianto elettrico e idrotermosanitario	NON NECESSARIO			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			
	Nominativo: indirizzo: telefono:			