



Provincia di Mantova
Comune di Porto Mantovano

**PROGETTO ESECUTIVO
PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE VASCHE ESTERNE
DELLA PISCINA COMUNALE E DELLE RISPETTIVE AREE DI
PERTINENZA**

CUP: C32H23001740004

Committente:

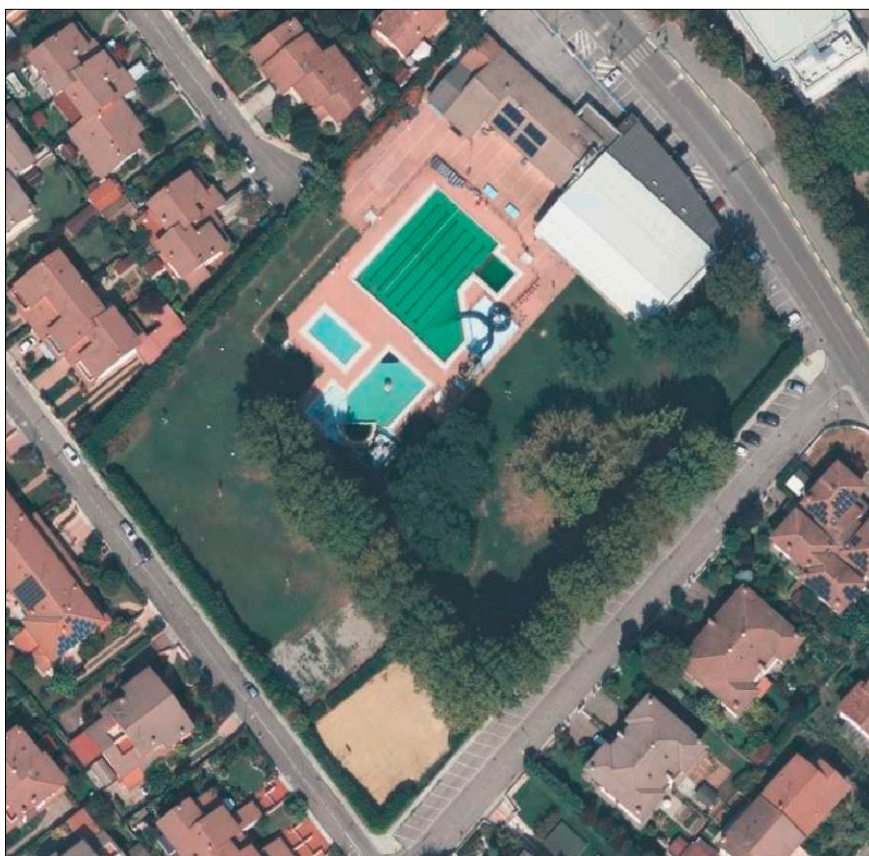
COMUNE DI
PORTO MANTOVANO
S.S. Cisa 112
46047 - Porto Mantovano (MN)

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: gisellamazzonei.gm@gmail.com

OGGETTO:

FASCICOLO DELL'OPERA

DATA:
marzo 2024

FILE:
vasche esterne piscina

scala: varie

ELABORATO:

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

C2

COMMITTENTE:

COMUNE DI PORTO
MANTOVANO

CANTIERE: RIQUALIFICAZIONE DELLE VASCHE ESTERNE DELLA PISCINA COMUNALE E DELLE RISPETTIVE
AREE DI PERTINENZA

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 55 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: 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 dell'area esterna. Più nello specifico i lavori sono volti al miglioramento della sicurezza e della fruibilità da parte del pubblico. Si andrà quindi ad intervenire sia sulle parti strutturali (principalmente i bordo vasca e lo scivolo) e soprattutto sulla parte impiantistica (adeguamento impianto trattamento acque e di illuminazione). 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 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

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

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i> La pavimentazione e i rivestimenti delle aree esterne in prossimità delle vasche sono in piastrelle di gres o clinker. 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.	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 predisporli.
<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	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 delle aree esterne in prossimità delle vasche sono in piastrelle di gres o clinker. 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	
<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

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

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i> La pavimentazione e i rivestimenti delle aree esterne in prossimità delle vasche sono in piastrelle di gres o clinker. 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 predisporli.
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

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 delle aree esterne in prossimità delle vasche sono in piastrelle di gres o clinker. 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	e
--	---

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

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 LOCALE TRATTAMENTO ACQUA): ISPEZIONE CON PROVA INTERRUITORI DIFFERENZIALI A MEZZO TASTO	1 mese	Manodopera idonea
MIE 8.2 MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI (QUADRO VANO CONTATORI, QUADRO GENERALE, QUADRI LOCALE TRATTAMENTO ACQUA): PULIZIA DEI QUADRI E PROVA CAPACITÀ DI SEZIONAMENTO AGLI INTERRUITORI 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 INTERRUITTORE 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
--	------------	------------------	-------------

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica operatori</i>
MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI (QUADRO VANO CONTATORI, QUADRO GENERALE, QUADRI LOCALE TRATTAMENTO ACQUA): - 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
--	------------	------------------	-------------

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica operatori</i>
MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI (QUADRO VANO CONTATORI, QUADRO GENERALE, QUADRI LOCALE TRATTAMENTO ACQUA): - 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 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
--	------------	------------------	-------------

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica operatori</i>
MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI (QUADRO VANO CONTATORI, QUADRO GENERALE, QUADRI LOCALE TRATTAMENTO ACQUA): - 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
--	------------	------------------	-------------

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica operatori</i>
MANUTENZIONE QUADRI ELETTRICI (QUADRO VANO CONTATORI, QUADRO GENERALE, QUADRI LOCALE TRATTAMENTO ACQUA): - 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 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
--	------------	------------	-------------

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica operatori</i>
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
--	------------	------------	-------------

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica operatori</i>
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 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 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
--	------------	-----------------	-------------

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica operatori</i>
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
--	------------	-----------------	-------------

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica operatori</i>
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 manutenzione effettuare	di da	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
--	------------	------------	-------------

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica operatori</i>
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
--	------------	------------	-------------

<i>Tipo di intervento manutentivo</i>	<i>Cadenza</i>	<i>Caratteristica operatori</i>
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 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 manutenzione effettuare	di da 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 DELLE VASCHE ESTERNE DELLA PISCINA COMUNALE E DELLE RISPETTIVE AREE DI PERTINENZA 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 DELLE VASCHE ESTERNE DELLA PISCINA COMUNALE E DELLE RISPETTIVE AREE DI PERTINENZA 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: 				

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

Elaborati tecnici per i lavori di RIQUALIFICAZIONE DELLE VASCHE ESTERNE DELLA PISCINA COMUNALE E DELLE RISPETTIVE AREE DI PERTINENZA 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:			