



COMUNE DI REGGIO EMILIA
SERVIZIO INGEGNERIA EDIFICI



COPERTURA DELLA PISTA POLIVALENTE DEL CENTRO SOCIALE PIGAL
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - FASCICOLO OPERA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
ERMES TORREGGIANI ingegnere

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE:
LUCA FORTI ingegnere iscr. N. 1364



Ings. Progetti Srl
Via Brigata Reggio, 24
42124 Reggio nell'Emilia
CF/P.IVA 02202350357

Marzo 2021

FIRMA SOGGETTI COINVOLTI

_____ timbro e firma	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Ermes Torreggiani COMUNE DI REGGIO EMILIA Piazza Camillo Prampolini 1, 42121 Reggio Emilia (RE) Tel: 0522 456237 - Fax: 0522456563 PEC:comune.reggioemilia@pec.municipio.re.it
 _____ timbro e firma	IL COORDINATORE DI SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE – CSP Ing. Luca Forti InGS Progetti S.r.l. via Emilia Ovest 30/C, 42048 Rubiera (RE) tel 0522-626847 - fax 0522-263271 Email: luca.forti@ings-progetti.com
_____ timbro e firma	IL COORDINATORE DI SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE – CSE
	IL PROGETTISTA Dott. Ing. LUCA FORTI InGS Progetti S.r.l. via Emilia Ovest 30/C, 42048 Rubiera (RE) tel 0522-626847 - fax 0522-263271 Email: luca.forti@ings-progetti.com

PREMESSA

CHE COS'E' IL FASCICOLO

Il presente fascicolo è stato redatto, in conformità a quanto disposto dall'art. 100 del D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i., considerando le norme di buona tecnica (Norme UNI) dal Coordinatore per la progettazione contestualmente alla redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Contiene il programma delle manutenzioni, 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 destinata, rendendo minimi i disagi per l'utente.

Inoltre riporta l'indicazione dei rischi potenziali che gli interventi d'ispezione e quelli di manutenzione comportano, dovuti alle caratteristiche intrinseche dell'opera (geometria del manufatto, natura dei componenti tecnici e tecnologici, sistema tecnologico adottato) e alle attrezzature e sostanze da utilizzare per le manutenzioni. Inoltre propone, per ogni intervento manutentivo, le possibili soluzioni al problema sicurezza, indicando le attrezzature già in dotazione dell'opera e i dispositivi di protezione collettiva ed individuale che dovranno essere adottati.

QUANDO SI UTILIZZA IL FASCICOLO

Il Fascicolo dell'opera verrà consultato:

- per la verifica delle caratteristiche degli interventi di ispezione e manutenzione programmata;
- nel caso di interventi di manutenzione;
- ogni qualvolta si renda necessario ricercare documentazione tecnica relativa all'opera.

Per la corretta applicazione del fascicolo si consiglia di considerare quanto segue:

- la periodicità delle manutenzioni nel tempo deve essere rivista, raccogliendo le informazioni di ritorno dagli interventi manutentivi realmente effettuati; sarà cura del proprietario e/o dell'utente dell'opera valutare la necessità di anticipare o posticipare le date indicate, in relazione alle particolari condizioni ambientali;
- nella colonna "rischi", della sezione riguardante gli "elementi relativi alla sicurezza nei lavori di manutenzione", sono riportati i possibili rischi legati alle caratteristiche intrinseche dell'opera; l'elenco riportato non può considerarsi esaustivo ma solo indicativo;
- le "attrezzature in esercizio", sono le attrezzature e i dispositivi di sicurezza già disponibili e presenti nell'opera;
- nella sezione "dispositivi di sicurezza" è riportato l'elenco, anche questo non esaustivo, dei dispositivi di protezione collettiva o individuale che i soggetti deputati alla manutenzione devono adottare durante l'esecuzione dei lavori;

Questo non costituisce un piano di sicurezza operativo ma un'utile linea guida da consultare all'atto dell'esecuzione dei lavori successivi sull'opera (art. 100 del D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i.).

MODALITA' DI AGGIORNAMENTO DEL FASCICOLO

Il fascicolo viene definito compiutamente nella fase di pianificazione ed eventualmente aggiornato dal Coordinatore per l'Esecuzione nella fase realizzativa in funzione dell'evoluzione del cantiere, mentre dopo la consegna dell'opera sarà aggiornato dal committente a seguito delle modifiche intervenute sull'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.

Si evidenzia in ogni caso che il fascicolo, in molteplici casi di lavori manutentivi, non sarà l'unico strumento di pianificazione della sicurezza durante l'esecuzione dei lavori, infatti, stante l'attuale situazione normativa, si possono presentare le diverse casistiche sotto riportate:

CASISTICA	SOGGETTI ATTUATORI	PRESCRIZIONI NORMATIVE
lavori di manutenzione, che rientrano nelle casistiche definite al titolo IV del D.Lgs. 81/08, che comportano la presenza di più imprese	committente	nomina un coordinatore per la progettazione il quale, tenuto conto delle indicazioni del fascicolo, predisporrà il piano di sicurezza e coordinamento per l'opera di manutenzione
lavori di manutenzione, che non rientrano nelle casistiche definite al titolo IV del D.Lgs. 81/08, che comportano la presenza di più imprese	committente – datore di lavoro	Attiva le procedure previste dall'art. 26 del D.Lgs. 81/08 (DUVRI)

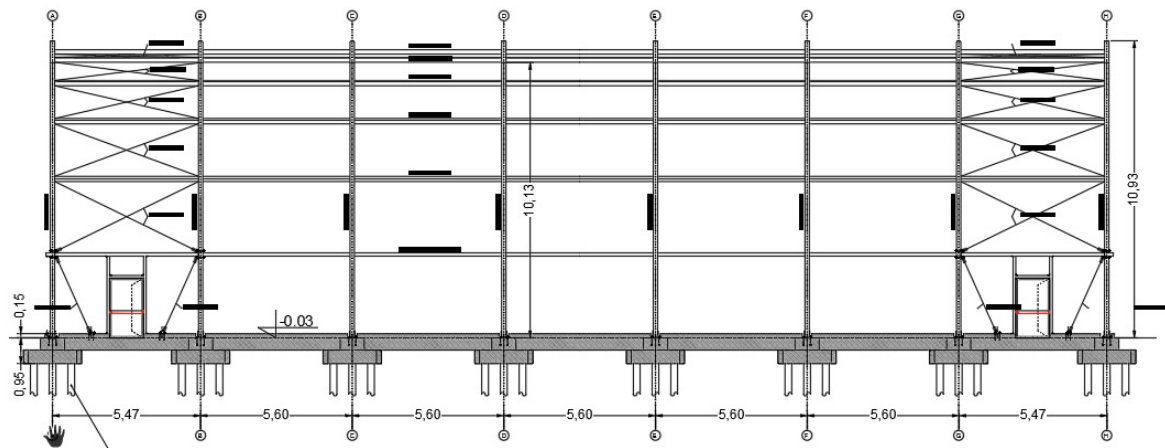
CAPITOLO I

DESCRIZIONE SINTETICA

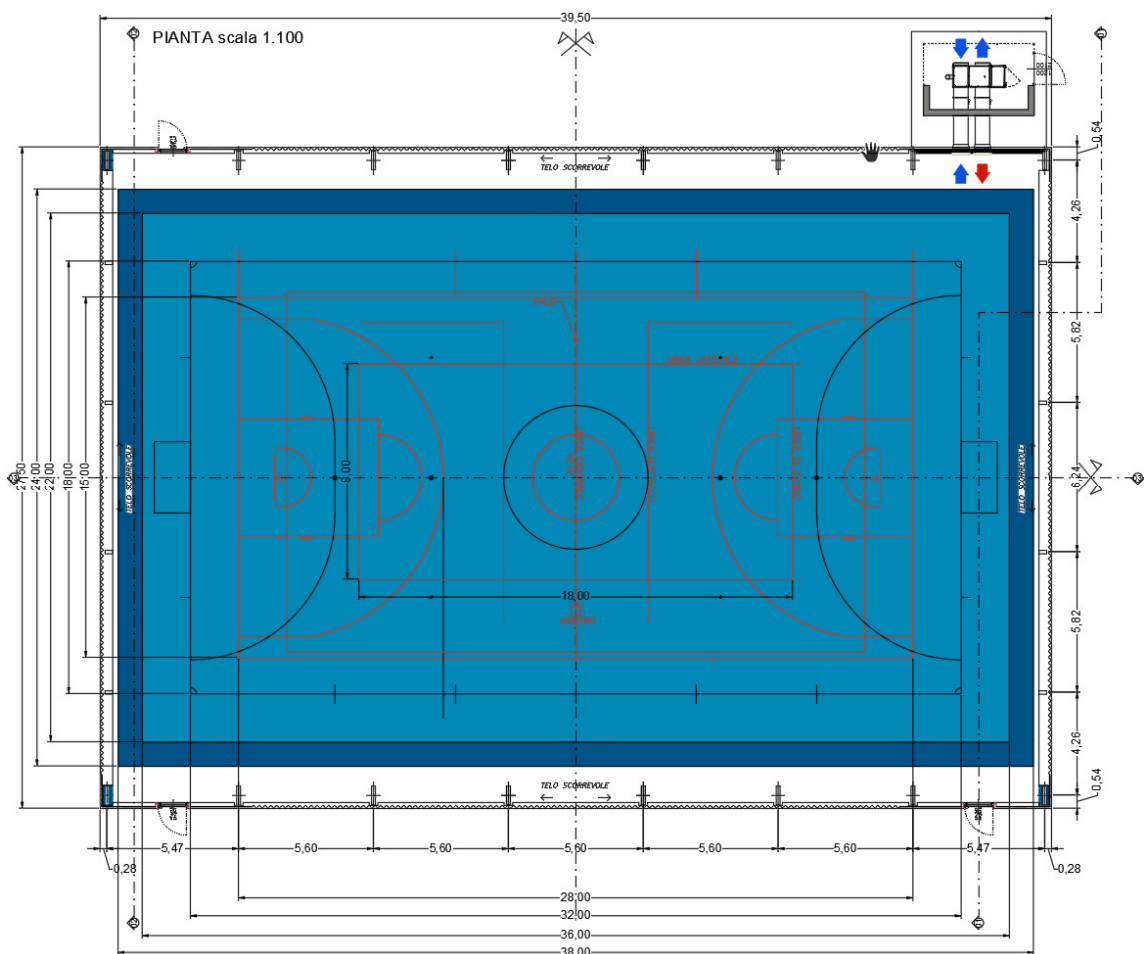
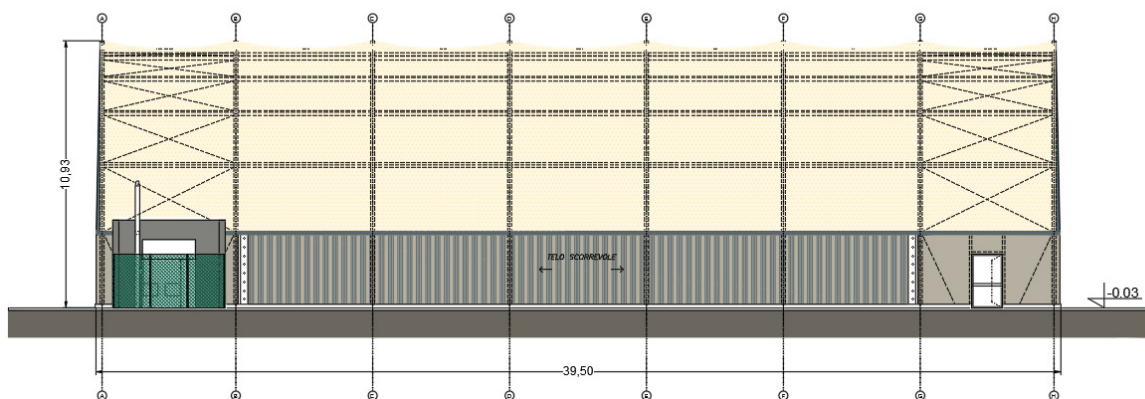
1.1 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA OPERA

Natura dell'opera (descrizione sintetica)

Il presente progetto riguarda la costruzione di un impianto sportivo di esercizio di interesse sociale e promozionale dell'attività sportiva, non destinato all'agonismo, in cui possono svolgersi tutte le attività propedeutiche, formative e o mantenimento delle discipline sportive regolamentate dalle Federazioni Sportive Nazionali e dalle Discipline Sportive Associate e dal C.O.N.I. L'intervento prevede la costruzione di una copertura di dimensioni in pianta di circa ml 38,00x27,50 ad archi in legno lamellare impiegata per coprire il campo da gioco polivalente esistente del centro sociale PIGAL (calcio a 5, volley, basket e pattinaggio). La struttura portante principale della copertura sarà composta da arcate e da puntoni di collegamento realizzati in legno lamellare il tutto saldamente ancorato a terra su una fondazione perimetrale al campo da gioco realizzata in ca. La copertura avrà un'altezza di circa 11,00 ml misurata all'esterno del punto più alto dell'arco. La struttura sarà completata con delle carpenterie in acciaio costituite da piastre al piede degli archi e di giunzione tra archi e puntoni di controventamento. Le chiusure delle due estremità saranno realizzate in con telai in legno LL. La struttura ad archi in legno e i telai di testata verranno coperti esternamente con una con una membrana in PVC che sarà posata doppia a forma semicilindrica sulle strutture ad arco. Il materiale che sarà utilizzato è un tessuto studiato appositamente per questo tipo d'impiego: polistirene ad alta tenacità, spalmato con mescole a base di PVC su entrambe le facce, trattato con particolari film protettivi antispurco e contro i funghi e le muffe. Il telo è resistente ai raggi UV oltre che ai fenomeni atmosferici. Il telo della copertura ad archi è costituito da due membrane unite l'una all'altra, mediante lamelle in PVC che creano una camera d'aria di 5-6 cm di media. Questa soluzione tecnica permetterà di migliorare le prestazioni termiche della struttura isolando l'ambiente interno dall'esterno. La ventilazione e il controllo dell'umidità interna della copertura saranno garantite da un generatore di calore (potenza termica al focolare kW max: 217 - min: 61) che crea aria calda premiscelata in una camera di combustione e la immette nel volume coperto per stemperarlo durante il periodo invernale, evitato effetti glaser all'intradosso del telo, e ventilarlo nelle stagioni intermedie. Il generatore di calore miscelerà l'aria ambiente con la nuova aria pulita presa dall'esterno, al fine di mantenere le migliori condizioni climatiche e di igiene interne. Inoltre il sistema di climatizzazione sarà dotato di un destratificatore di aria calda costituito da un canale in PVC installato per l'intera lunghezza della copertura e fissato al centro degli archi, questo canale permetterà all'aria calda immessa di distribuirsi omogeneamente in ambiente con movimento dall'alto verso il basso evitando la stratificazione del calore sulla sommità della copertura. Durante il periodo estivo lo stesso sistema fungerà da miscelatore d'aria interna alla copertura creando maggior ventilazione. A completare la copertura sportiva saranno realizzati l'impianto d'illuminazione interna con un sistema di lampade al LED, un impianto di illuminazione di emergenza, un sistema di rilevazione e allarme incendi e un impianto di messa a terra. L'intero impianto sarà servito dall'ampio parcheggio del centro sociale PIGAL. La nuova struttura e le relative aree di pertinenza saranno completati reti delle principali forniture, infatti sotto l'area cortiliva di pertinenza verranno realizzati tutti i sotto servizi quali le cavidotti ENEL/TELECOM e la rete GAS, quest'ultima convergerà ad un manufatto in cls dove verrà collocato il contatore.



PROSPETTO NORD scala 1.100



L'intero impianto sarà recintato da una siepe metallica di altezza mt. 2,50 dotata di un accesso carraio di Laghezza 3,50 mt e servito dall'ampio parcheggio del Circolo Arci Pigal in via Errico Petrella 2 che si trova nelle immediate vicinanze.

Indirizzo del cantiere: Via Errico Petrella 2, Reggio Emilia

Durata effettiva dei lavori:

Inizio lavori		Fine lavori	
---------------	-------	-------------	-------

1.2 IMPRESE COINVOLTE

Si riporta di seguito l'elenco delle imprese affidatarie ed esecutrici intervenute nella realizzazione dell'opera.

1	Impresa general contractor:	Mail:
Indirizzo:		Telefono:
REFERENTE:		Telefono:
Lavori appaltati:		

2	Impresa esecutrice:	Mail:
Indirizzo:		Telefono:
REFERENTE:		Telefono:
Lavori appaltati:		

3	Impresa esecutrice:	Mail:
Indirizzo:		Telefono:
REFERENTE:		Telefono:
Lavori appaltati:		

4	Impresa esecutrice:	Mail:
Indirizzo:		Telefono:
REFERENTE:		Telefono:
Lavori appaltati:		

5	Impresa esecutrice:	Mail:
Indirizzo:		Telefono:
REFERENTE:		Telefono:
Lavori appaltati:		

6	Impresa esecutrice:	Mail:
Indirizzo:		Telefono:
REFERENTE:		Telefono:
Lavori appaltati:		



1.3 ELENCO IMPRESE INCARICATE PER LA MANUTENZIONE

Impresa:	Mail:
Indirizzo:	Telefono:
REFERENTE:	Telefono:
Lavori appaltati:	

Impresa:	Mail:
Indirizzo:	Telefono:
REFERENTE:	Telefono:
Lavori appaltati:	

Impresa:	Mail:
Indirizzo:	Telefono:
REFERENTE:	Telefono:
Lavori appaltati:	

Impresa:	Mail:
Indirizzo:	Telefono:
REFERENTE:	Telefono:
Lavori appaltati:	

Impresa:	Mail:
Indirizzo:	Telefono:
REFERENTE:	Telefono:
Lavori appaltati:	

Impresa:	Mail:
Indirizzo:	Telefono:
REFERENTE:	Telefono:
Lavori appaltati:	

Impresa:	Mail:
Indirizzo:	Telefono:
REFERENTE:	Telefono:
Lavori appaltati:	

Impresa:	Mail:
Indirizzo:	Telefono:
REFERENTE:	Telefono:
Lavori appaltati:	

CAPITOLO II

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

TIPOLOGIA DEI LAVORI	CODICE SCHEDA
Lavori di manutenzione	080.005

TIPO DI INTERVENTO:

Pulizia e verniciature di tipo conservativo delle strutture in legno

RISCHI INDIVIDUATI:

- Inalazione di sostanze pericolose
- Irritazione vie respiratorie
- Esposizione a microclima non favorevole
- Rumore
- Rischi dorso lombari durante la movimentazione dei materiali
- Polveri
- Lesioni e contusioni agli arti inferiori.

INFORMAZIONI PER LE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO:

Nessuna segnalazione prevista

MISURE PREVENTIVE

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Le zone dove si eseguiranno i lavori saranno adeguatamente segnalate attraverso l'utilizzo di segnaletica stradale, transenne metalliche e nastro a strisce bianco-rosse. Consultare le schede di sicurezza specifiche dei prodotti chimici utilizzati
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Approvvigionamento e movimentazione dei materiali	Nessuna misura prevista	Allestire adeguate aree di stoccaggio dei materiali e delle macchine in accordo con la committenza
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista

Lavori di manutenzione
TIPO DI INTERVENTO:

Sostituzione apparecchiature elettriche

RISCHI INDIVIDUATI:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Caduta di materiali e di persone dall'alto - Ribaltamento ponti e/o scale - Proiezione materiali - Urti contro ostacoli fissi - Scivolamenti e cadute in piano | <ul style="list-style-type: none"> - Elettrocuzione - Rumore - Movimentazione manuale dei carichi - Lesioni e contusioni degli arti superiori durante l'uso degli attrezzi manuali |
|--|--|

INFORMAZIONI PER LE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO:

Nessuna segnalazione prevista

MISURE PREVENTIVE

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Utilizzare scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidrucciolevoli; le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	In caso di lavori sotto tensione, il preposto deve delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello, 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
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi e chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave
Approvvigionamento e movimentazione dei materiali	Nessuna misura prevista	Non sollevare pesi superiori a 25 kg senza l'aiuto di una persona, conoscere le tecniche corrette per la movimentazione dei carichi
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti. Informare le persone interessate prima dell'eventuale disattivazione della corrente

Lavori di manutenzione
TIPO DI INTERVENTO:

Manutenzione dell'impianto di illuminazione esterna

RISCHI INDIVIDUATI:

- Caduta di materiali e di persone dall'alto
- Ribaltamento ponti e/o scale
- Proiezione materiali
- Urti contro ostacoli fissi
- Scivolamenti e cadute in piano

- Elettrocuzione
- Rumore
- Movimentazione manuale dei carichi
- Lesioni e contusioni degli arti superiori durante l'uso degli attrezzi manuali

INFORMAZIONI PER LE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO:

Nessuna segnalazione prevista

MISURE PREVENTIVE

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisorie
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Prima di iniziare i lavori delimitare con nastro bianco e rosso l'area limitrofa alla zona dei lavori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi e chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave
Approvvigionamento e movimentazione dei materiali	Nessuna misura prevista	Non sollevare pesi superiori a 25 kg senza l'aiuto di una persona, conoscere le tecniche corrette per la movimentazione dei carichi
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori

Lavori di manutenzione
TIPO DI INTERVENTO:

Manutenzione centrale termica

RISCHI INDIVIDUATI:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Elettrocuzione - Rischio di scivolamenti in piano - Urti del personale contro ostacoli fissi - Inalazione fumi e poveri derivanti dalle operazioni di saldatura - Ustioni ad arti o volto a causa di contatto con sostanze e/o tubazioni ad elevate temperature | <ul style="list-style-type: none"> - Contusioni ai piedi - Offese agli occhi - Schiacciamenti, urti, compressioni - Movimentazione manuale dei carichi - Contusioni ed abrasioni agli arti - Scivolamenti e cadute in piano - Rumore |
|---|---|

INFORMAZIONI PER LE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO:

Nessuna segnalazione prevista

MISURE PREVENTIVE

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Verificare e concordare con la committenza i metodi di accesso all'area oggetto dell'intervento
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Verificare l'area d'intervento, i gas presenti dell'impianto e valutare l'utilizzo degli adeguati DPI
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento e movimentazione dei materiali	Nessuna misura prevista	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere le tecniche corrette per la movimentazione dei carichi
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori

Lavori di manutenzione
TIPO DI INTERVENTO:

Riparazione impianti idrici

RISCHI INDIVIDUATI:

- Scivolamenti e cadute in piano
- Elettrocuzione
- Rischi dorso lombari per movimentazione manuale carichi
- Movimentazione manuale dei carichi
- Lesioni e contusioni degli arti superiori durante l'uso degli attrezzi manuali
- Abrasioni e/o contusioni agli arti superiori e inferiori

INFORMAZIONI PER LE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO:

Nessuna segnalazione prevista

MISURE PREVENTIVE

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Per lavori prolungati in posizione inginocchiata si richiede l'uso di ginocchiere che permettano altresì di rilassarsi sedendosi sui talloni
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	Usare solo utensili elettrici del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio
Approvvigionamento e movimentazione dei materiali	Nessuna misura prevista	Il personale addetto deve conoscere i modi corretti per evitare posture e posizioni disagiate. Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione dei carichi pesanti e/o ingombranti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Il personale addetto deve conoscere i modi corretti per evitare posture e posizioni disagiate. Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione dei carichi pesanti e/o ingombranti.
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori

Lavori di manutenzione
TIPO DI INTERVENTO:

Sostituzione apparecchi sanitari

RISCHI INDIVIDUATI:

- Scivolamenti e cadute in piano
- Elettrocuzione
- Rischi dorso lombari per movimentazione manuale carichi
- Movimentazione manuale dei carichi
- Lesioni e contusioni degli arti superiori durante l'uso degli attrezzi manuali
- Abrasioni e/o contusioni agli arti superiori e inferiori

INFORMAZIONI PER LE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO:

Nessuna segnalazione prevista

MISURE PREVENTIVE

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Per lavori prolungati in posizione inginocchiata si richiede l'uso di ginocchieri che permettano altresì di rilassarsi sedendosi sui talloni
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	Usare solo utensili elettrici del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio
Approvvigionamento e movimentazione dei materiali	Nessuna misura prevista	Il personale addetto deve conoscere i modi corretti per evitare posture e posizioni disagiate. Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione dei carichi pesanti e/o ingombranti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori

Lavori di manutenzione
TIPO DI INTERVENTO:

Manutenzione impianto di climatizzazione

RISCHI INDIVIDUATI:

- Scivolamenti e cadute in piano
- Elettrocuzione
- Rischi dorso lombari per movimentazione manuale carichi
- Movimentazione manuale dei carichi
- Lesioni e contusioni degli arti superiori durante l'uso degli attrezzi manuali
- Abrasioni e/o contusioni agli arti superiori e inferiori

INFORMAZIONI PER LE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO:

Nessuna segnalazione prevista

MISURE PREVENTIVE

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	Usare solo utensili elettrici del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio
Approvvigionamento e movimentazione dei materiali	Nessuna misura prevista	Il personale addetto deve conoscere i modi corretti per evitare posture e posizioni disagiati. Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione dei carichi pesanti e/o ingombranti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori

Lavori di manutenzione
TIPO DI INTERVENTO:

Rinnovo e/o sostituzione di infissi interni

RISCHI INDIVIDUATI:

- Caduta dall'alto del personale
- Esposizione a Rumore, Polveri e Schegge

- Rischi di diversa natura e gravità derivanti dall'uso dell'attrezzatura

Rischi dorso lombari per movimentazione manuale carichi

- Abrasioni e/o contusioni agli arti superiori e inferiori

INFORMAZIONI PER LE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO:

Nessuna segnalazione prevista

MISURE PREVENTIVE

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Verificare e concordare con la committenza i metodi di accesso all'area oggetto dell'intervento
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Per i lavori in quota prevedere idonee opere provvisorie, ponti su cavalletti o ponti su ruote, allestiti in modo conforme alle norme di prevenzione e sicurezza
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	Usare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o passaggio
Approvvigionamento e movimentazione dei materiali	Nessuna misura prevista	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere le tecniche corrette per la movimentazione dei carichi
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Utilizzare una carrucola manuale ancorata al ponteggio, in alternativa utilizzare un argano a bandiera ancorato al ponteggio
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Verificare la presenza di WC e una fonte di acqua potabile
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	Evitare di stoccare materiale in spazi comuni

Lavori di manutenzione
TIPO DI INTERVENTO:

Sostituzione di pavimentazioni interne di varia natura

RISCHI INDIVIDUATI:

- Scivolamenti e cadute in piano
- Elettrocuzione
- Rischi dorso lombari per movimentazione manuale carichi
- Movimentazione manuale dei carichi
- Inalazione polveri e/o sostanze tossico-nocive
- Abrasioni e/o contusioni agli arti superiori e inferiori

INFORMAZIONI PER LE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO:

Nessuna segnalazione prevista

MISURE PREVENTIVE

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Per lavori prolungati in posizione inginocchiata si richiede l'uso di ginocchiere che permettano altresì di rilassarsi sedendosi sui talloni
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	Usare solo utensili elettrici del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio
Approvvigionamento e movimentazione dei materiali	Nessuna misura prevista	Il personale addetto deve conoscere i modi corretti per evitare posture e posizioni disagiate. Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione dei carichi pesanti e/o ingombranti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori

Lavori di manutenzione
TIPO DI INTERVENTO:

Riparazione impianto di illuminazione di emergenza e di sicurezza

RISCHI INDIVIDUATI:

- Caduta di materiali e di persone dall'alto
- Ribaltamento ponti e/o scale
- Proiezione materiali
- Scivolamenti e cadute in piano
- Elettrocuzione
- Movimentazione manuale dei carichi
- Lesioni e contusioni degli arti superiori durante l'uso degli attrezzi manuali

INFORMAZIONI PER LE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO:

Nessuna segnalazione prevista

MISURE PREVENTIVE

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Utilizzare scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiole; le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	In caso di lavori sotto tensione, il preposto deve delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello, 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
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non sia riattivata da terzi e chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave
Approvvigionamento e movimentazione dei materiali	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti. Informare le persone interessate prima dell'eventuale disattivazione della corrente

Lavori di manutenzione
TIPO DI INTERVENTO:

Manutenzione impianto antincendio

RISCHI INDIVIDUATI:

- Esposizione a rumore
- Abrasioni e tagli alle mani
- Contusioni ai piedi
- Offese agli occhi
- Elettrocuzione
- Urti contro ostacoli fissi
- Scivolamenti e cadute in piano

INFORMAZIONI PER LE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO:

Nessuna segnalazione prevista

MISURE PREVENTIVE

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Per le operazioni in quota, l'operatore dovrà dotarsi di idonee opere provvisorie
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Verificare l'area d'intervento, i gas presenti dell'impianto e valutare l'utilizzo degli adeguati DPI
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi usare cartelli di avviso e chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave
Approvvigionamento e movimentazione dei materiali	Nessuna misura prevista	Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone, conoscere le tecniche corrette per la movimentazione dei carichi
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Verificare la presenza di WC e una fonte di acqua potabile
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori

Lavori di manutenzione
TIPO DI INTERVENTO:

Spurgo dei pozzetti e pulizia delle caditoie

RISCHI INDIVIDUATI:

- Scivolamenti e cadute in piano
- Inalazione di vapori e sostanze pericolose (tossico-nocive. Irritanti ecc..)
- Rischi dorso lombari per movimentazione manuale carichi
- Movimentazione manuale dei carichi
- Lesioni e contusioni degli arti superiori durante l'uso degli attrezzi manuali
- Abrasioni e/o contusioni agli arti superiori e inferiori

INFORMAZIONI PER LE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI SULLE CARATTERISTICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO:

Nessuna segnalazione prevista

MISURE PREVENTIVE

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Nessuna misura prevista	Delimitare la zona di lavoro con transenne o nastro bianco e rosso quando si opera sui lati esterni dell'edificio e utilizzare idonea segnaletica come prevista dal codice della strada
Impianti di alimentazione e di scarico	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Approvvigionamento e movimentazione dei materiali	Nessuna misura prevista	Il personale addetto deve conoscere i modi corretti per evitare posture e posizioni disagiate. Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione dei carichi pesanti e/o ingombranti.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Igiene sul lavoro	Nessuna misura prevista	Nessuna misura prevista
Interferenze e protezione terzi	Nessuna misura prevista	La zona di lavoro deve essere delimitata per evitare interferenze con altre lavorazioni presenti o la caduta accidentale nei pozzetti aperti Concordare sempre con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibili interferenze con altre lavorazioni o con persone presenti

1.4 ELABORATI TECNICI RELATIVI ALLA STRUTTURA ARCHITETTONICA, STATICA ED IMPIANTISTICA DELL'OPERA E COLLOCAZIONE DEGLI STESSI

Il seguente elenco riguarda gli elaborati tecnici e la documentazione inerente alle opere realizzate con i riferimenti delle imprese coinvolte nella realizzazione delle stesse.

Tale documentazione deve essere consegnata alla committenza al termine dei lavori.

Elaborati tecnici	Disponibile			Tipo di elaborato tecnico	Data degli elaborati tecnici	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	SI	NO	N.A.					
Opere architettoniche	☞	☞	☞	Progetto esecutivo Tavola As built				
Opere strutturali	☞	☞	☞	Progetto esecutivo Tavola As built				
Opere impiantistiche elettriche	☞	☞	☞	Progetto esecutivo Tavola As built				
Opere impiantistiche meccaniche	☞	☞	☞	Progetto esecutivo Tavola As built				

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'EDIFICIO

La seguente tabella è relativa alle informazioni sulle misure preventive e protettive integrative che saranno successivamente messe in dotazione all'edificio e sarà necessaria ad indicare le modalità di utilizzo e di controllo della loro efficienza.

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