



**REGIONE
PIEMONTE**



**COMUNE
DI ASTI**

PISU Asti - Ovest

Programma operativo regionale 2007/2013 finanziato dal F.E.S.R. a titolo dell'obiettivo "Competitività ed occupazione" Asse III.2.2 "Riqualificazione aree degradate". Progetto Integrato di Sviluppo Urbano (P.I.S.U.) denominato "Asti - Ovest".

Scheda O4

Riqualificazione area sportiva di Via Gerbi

Intervento A.1.6

Riqualificazione palazzetto dello sport

Scheda N° 662
Piano OO.PP 2012/2014

CUP MASTER
G36H11000270002
CUP G32D11001560002

**PROGETTO
ESECUTIVO**

Elaborato:

12-a

**DLgs 81/08
SICUREZZA CANTIERE
FASCICOLO TECNICO**

Progettista
Geom. Luigi RUSSO

Collaboratore tecnico
Geom. Valter BIANCO
Arch. Federica BINELLO
Geom. Simona BRESCHI

Coordinatore in fase di Progettazione
Arch. Giuseppe RAMELLO

Collaboratori tecnici del RUP

Ing. Marina PARRINELLO

Il Responsabile del Procedimento
Arch. P. A. SCARAMOZZINO

1 DESCRIZIONE DELL'OPERA

Il presente Fascicolo Tecnico relativo ai lavori di "RIQUALIFICAZIONE AREA SPORTIVA DI VIA GERBI – RIQUALIFICAZIONE PALAZZETTO DELLO SPORT" nel complesso sportivo comunale sito in via Gerbi ad Asti (AT) di proprietà del Comune di Asti è stato redatto nello specifico per il cantiere temporaneo previsto nel progetto delle opere di riqualificazione del fabbricato ad uso Palazzetto dello Sport, all'interno degli interventi inerenti il "PISU ASTI OVEST – Scheda 04 RIQUALIFICAZIONE QUARTIERE TORRETTA – Intervento A.1.6". I suoi contenuti sono il risultato di scelte progettuali ed organizzative conformi al TESTO UNICO 9 aprile 2008, n. 81.

DESCRIZIONE DEL CONTESTO IN CUI É COLLOCATA L'AREA DI CANTIERE:

L'edificio esistente grava su un lotto di proprietà comunale che è delimitato da recinzione in materiale metallico e muretto in cls, con adiacenti le aree anch'esse destinate allo sport, come la piscina Comunale e la pista d'atletica.

Sul Piano Regolatore Generale Comunale l'edificio in oggetto insiste su un'area denominata "Vn": Aree per spazi pubblici a parco, per il gioco e per lo sport" consona alla destinazione dello stesso fabbricato.

L'intervento oggetto delle presenti opere prevede opere di realizzazione nuovo ascensore esterno, rimozione, smaltimento e posa nuove coperture in fibrocemento, tinteggiature esterne, rifacimento recinzioni, sostituzione serramenti e opere di finitura.

Il cantiere potrà usufruire di approvvigionamenti idrici e elettrici all'interno del fabbricato oggetto dell'intervento, previa posa di quadri elettrici da cantiere nei pressi del vano scala.

Relativamente alla viabilità si osserva che il fabbricato è accessibile sui quattro lati a mezzo strada di dimensioni tali da consentire il transito di mezzi di medie dimensioni.

Non sono presenti cavature elettriche aeree che possono interferire con l'uso del ponteggio.

Non si rileva la presenza di elettrodotti o altre reti di servizio aeree o interrato che possano interferire con i lavori di cantiere. Durante lo scavo del nuovo ascensore presso la scala esterna sarà da porre massima attenzione all'eventuale presenza di linee elettriche o del gas interrato non segnalate al momento.

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLE SCELTE PROGETTUALI, ARCHITETTONICHE, STRUTTURALI E TECNOLOGICHE:

Relativamente alle scelte strutturali e tecnologiche si evidenzia che il fabbricato oggetto di intervento ha struttura in cemento armato e copertura composta da soletta in laterocemento e manto in guaina impermeabilizzante.

La realizzazione dell'opera prevede le fasi di lavoro di seguito riportate.

- Installazione del cantiere e successivo smantellamento
- Realizzazione struttura nuovo ascensore e posa impianto elevatore
- Rifacimento coperture con rimozione e smaltimento lastre in fibrocemento
- Posa nuove lattonerie coperture esistenti
- Rifacimento porzioni di impermeabilizzazione copertura palazzetto
- Sostituzione serramenti esterni e vetri
- Rifacimento recinzioni
- Rifacimento tinteggiature esterne
- Opere di sistemazione esterne

2 DESCRIZIONE DEI SOGGETTI COINVOLTI

| | | |
|---|---------------------------|--|
| Responsabile di procedimento | Nome Indirizzo tel. | |
| Progettista architettonico | Nome Indirizzo tel. | |
| Progettista impianti elettrici | Nome Indirizzo tel. | |
| Progettista impianti termosanitari | Nome Indirizzo tel. | |
| Direttore dei lavori | Nome Indirizzo tel. | |
| Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione | Nome Indirizzo tel. | |
| Coordinatore per la sicurezza in fase di realizzazione | Nome Indirizzo tel. | |
| Impresa affidataria (*) | Nome Indirizzo Tel. | |
| Impresa sub-affidataria per lavori di (*) | Nome Indirizzo Tel. | |
| Impresa sub-affidataria per lavori di (*) | Nome Indirizzo Tel. | |
| Impresa sub-affidataria per lavori di (*) | Nome Indirizzo Tel. | |
| Impresa sub-affidataria per impianti di (*) | Nome Indirizzo Tel. | |
| Impresa sub-affidataria per impianti di (*) | Nome Indirizzo Tel. | |
| Impresa sub-affidataria per impianti di (*) | Nome Indirizzo Tel. | |

Le figure con l'asterisco (*), assieme ai nominativi dell'impresa affidataria e di quelle subaffidatarie, sono da definire successivamente, a lavori appaltati.

Sarà cura del coordinatore per l'esecuzione completare la soprastante tabella a lavori appaltati.

3 RISCHI E MISURE PREVENTIVE NELLE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE

In questa parte del fascicolo sono stati analizzati i possibili lavori di manutenzione che sono una naturale conseguenza dei lavori all'edificio previsti nella successiva descrizione dell'opera (di fatto i lavori per i quali si è realizzato il piano di sicurezza). Per ognuno di queste categorie di lavori manutentivi, assieme alla committenza (il responsabile di procedimento, il progettista architettonico e i progettisti degli impianti) sono stati individuati dei singoli interventi di manutenzione secondo il seguente elenco.

| LAVORI DI MANUTENZIONE ALLA COPERTURA |
|---|
| Ispezione e pulizia manto di copertura: controllo a vista, ivi incluso controllo barriera antivolatili |
| Controllo tenuta impermeabilizzazione – piccola manutenzione con sistemazione o sostituzione guaina |
| Sostituzione barriera al vapore (strato impermeabilizzante in guaina catramata) |
| Sostituzione isolamento termico (pannelli in fibre di vetro) |
| LAVORI DI MANUTENZIONE ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA |
| Manutenzione lattoneria: pulizia grondaie e pozzetti - controllo a vista barriere antivolatili |
| Manutenzione lattoneria: sostituzione grondaie e pluviali |
| Manutenzione antenne: verifica supporti e fissaggi |
| Manutenzione lucernai tipo "velux": pulizia vetro e verifica tenuta all'acqua |
| LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE PARTI ESTERNE DELL'EDIFICIO |
| Manutenzione fognature: pulizia pozzetti e caditoie |
| Manutenzione pozzetti fognature e marciapiedi esterni: riparazione o sostituzione parti danneggiate |
| Manutenzione cortile e verifica funzionalità impianto automatizzato per irrigazione prato |
| Sistemazione piante e taglio erba prato |
| I LAVORI DI MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO (ASCENSORE) |
| Pulizia del quadro elettrico con prova interruttori |
| Revisione cabina elevatore, vano corsa, funi e cavi flessibili (incluso controllo isolamento cavi elettrici nel vano corsa) |
| Manutenzione macchinario elevatore |

Per ogni intervento manutentivo così individuato, è stata predisposta una scheda sempre suddivisa in due parti: la prima parte sviluppata in una pagina è quella che il committente dovrà mettere a disposizione delle imprese che verranno ad eseguire i lavori successivi; la seconda parte sviluppata in una seconda pagina riguarda invece gli aggiornamenti della prima parte che dovranno essere realizzati a cura del committente quando verranno eseguiti gli interventi manutentivi.

Al termine delle schede di ogni tipo di lavorazione sono riportate le tavole allegate utili per la miglior comprensione delle misure preventive messe in esercizio, oppure dei fac-simili di schede tecniche di prodotto che si consiglia di utilizzare nell'intervento manutentivo.

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLA COPERTURA

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

| Tipo di intervento manutentivo | Cadenza | Caratteristica operatori |
|--|--------------------|---------------------------------|
| Ispezione e pulizia manto di copertura: controllo a vista, ivi incluso controllo barriera antivolatili | 1 anno | Manodopera idonea |
| Controllo tenuta impermeabilizzazione – piccola manutenzione con sistemazione o sostituzione guaina | 3 anni | Manodopera edile |
| Ripassatura completa manto di copertura con sostituzione guaina | 20 anni * | Manodopera specializzata |
| Sostituzione barriera al vapore (strato impermeabilizzante in guaina catramata) | quando serve ** | Manodopera specializzata |
| Sostituzione isolamento termico (pannelli in fibre di vetro) | quando serve ** | Manodopera specializzata |

* riducibile a 15 a seconda delle condizioni climatiche; in occasione della ripassatura dei guaina è importante valutare bene lo stato di conservazione della barriera al vapore sottostante e, se necessario, intervenire adeguatamente.

** questo tipo di intervento non dovrebbe essere effettuato qualora la manutenzione del manto di copertura sia eseguita regolarmente; in ogni caso, per eventi climatici particolari, la barriera al vapore e l'isolamento termico potrebbero risultare danneggiati: è per questo che in occasione della ripassatura dei guaina è opportuno controllare accuratamente anche gli strati sottostanti, valutarne lo stato di conservazione, ed eventualmente provvedere al loro ripristino. La specifica scheda per i lavori di manutenzione è stata quindi inglobata nella scheda della ripassatura completa manto di copertura

Rischi

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

- caduta dall'alto di persone;
- caduta dall'alto di materiali;
- scivolamento in piano;
- rottura di guaina

Misure preventive

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

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLA COPERTURA

| | | |
|---|----------------|---------------------------------|
| <i>tipo di intervento manutentivo</i> | <i>cadenza</i> | <i>Caratteristica operatori</i> |
| Ispezione e pulizia manto di copertura (controllo a vista) | 1 anno | Manodopera idonea |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Rischi principali | <ul style="list-style-type: none"> • caduta dall'alto di persone; • caduta dall'alto di materiali; | <ul style="list-style-type: none"> • scivolamento in piano; • rottura di guaina |
|--------------------------|--|---|

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

La copertura è realizzata con solaio in laterocemento e manto di copertura costituito da guaina impermeabilizzante. La copertura è pertanto praticabile con portata superiore a 200 kg /mq, senza rischi di sprofondamento; è però necessario fare attenzione alla rottura dei guaina che resistono a carichi concentrati fino ad un massimo di 150 kg. Si richiede pertanto agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela nel camminamento sulla guaina. 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) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice – operatore

| Punti critici | Misure preventive messe in servizio | Misure preventive ausiliarie |
|---|--|--|
| Accessi ai posti di lavoro | E' possibile utilizzare i punti di accesso alla copertura previsti dal committente. | Prima di accedere a qualsiasi parte del tetto disattivare sempre la barriera antivoltale (rischio scottature per contatto). |
| Protezione dei posti di lavoro | Non prevista specifica misura preventiva | Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati a parte stabile |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | E' previsto uno specifico percorso che dal punto di accesso al tetto permetta di raggiungere il punto di lavoro rimanendo ancorati a parte stabile | Gli operatori devono essere ancorati allo specifico percorso previsto dalla committenza |
| Movimentazione componenti | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Alimentazione energia elettrica | Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno dell'edificio in prossimità dei punti di accesso al tetto | |
| Approvvigionamento materiali e macchine | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Prodotti pericolosi | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Interferenze e protezione terzi | Non prevista specifica misura preventiva | E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori |

| | |
|------------|--|
| DPI | <p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE" • idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune • casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura |
|------------|--|

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLA COPERTURA

| <i>tipo di intervento manutentivo</i> | <i>cadenza</i> | <i>Caratteristica operatori</i> |
|--|----------------|---------------------------------|
| Controllo tenuta impermeabilizzazione – piccola manutenzione con sistemazione o sostituzione guaina | 3 anni | Manodopera edile |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Rischi principali | <ul style="list-style-type: none"> • caduta dall'alto di persone; • caduta dall'alto di materiali; | <ul style="list-style-type: none"> • scivolamento in piano; • rottura di guaina |
|--------------------------|--|---|

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

La copertura è realizzata con solaio in laterocemento e manto di copertura costituito da guaina impermeabilizzante. La copertura è pertanto praticabile con portata superiore a 200 kg /mq, senza rischi di sprofondamento; è però necessario fare attenzione alla rottura dei guaina che resistono a carichi concentrati fino ad un massimo di 150 kg. Si richiede pertanto agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela nel camminamento sulla guaina. 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) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice – operatore

| Punti critici | Misure preventive messe in servizio | Misure preventive ausiliarie |
|---|--|---|
| Accessi ai posti di lavoro | E' possibile utilizzare i punti di accesso alla copertura previsti dal committente. | Prima di accedere a qualsiasi parte del tetto disattivare sempre la barriera antivoltale (rischio scottature per contatto). |
| Protezione dei posti di lavoro | Non prevista specifica misura preventiva | Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati a parte stabile |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | E' previsto uno specifico percorso che dal punto di accesso al tetto permetta di raggiungere il punto di lavoro rimanendo ancorati a parte stabile (vedi allegati) | Gli operatori devono essere ancorati allo specifico percorso previsto dalla committenza |
| Movimentazione componenti | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Alimentazione energia elettrica | Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno dell'edificio in prossimità dei punti di accesso al tetto (vedi allegati) | |
| Approvvigionamento materiali e macchine | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Prodotti pericolosi | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Interferenze e protezione terzi | Non prevista specifica misura preventiva | Segregare a terra con nastro bianco-rosso la zona sottostante la lavorazione e di possibile passaggio persone; per le lavorazioni sulle arterie pubbliche l'impresa dovrà effettuare richiesta di occupazione di suolo pubblico |

| | |
|------------|---|
| DPI | <p>I lavoratori per l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE" • idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune (vedi fac-simile schede prodotto – Allegato 1A3) • casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura |
|------------|---|

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLA COPERTURA

| <i>tipo di intervento manutentivo</i> | <i>cadenza</i> | <i>Caratteristica operatori</i> |
|--|----------------|---------------------------------|
| Ripassatura completa manto di copertura con sostituzione guaina (eventuale sostituzione barriera al vapore e eventuale sostituzione isolamento termico) | 20 anni | Manodopera specializzata |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Rischi principali | <ul style="list-style-type: none"> • caduta dall'alto di persone; • caduta dall'alto di materiali; | <ul style="list-style-type: none"> • scivolamento in piano; • rottura di guaina |
|--------------------------|--|---|

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

La copertura è realizzata con solaio in laterocemento e manto di copertura costituito da guaina impermeabilizzante. La copertura è pertanto praticabile con portata superiore a 200 kg /mq, senza rischi di sprofondamento; è però necessario fare attenzione alla rottura dei guaina che resistono a carichi concentrati fino ad un massimo di 150 kg.

Per la complessità dei lavori è richiesta la messa in opera di ponteggio in facciata. Prima di accedere a qualsiasi parte del tetto disattivare sempre la barriera antivolatile (rischio scottature per contatto).

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) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice – operatore

| Punti critici | Misure preventive messe in servizio | Misure preventive ausiliarie |
|---|---|--|
| Accessi ai posti di lavoro | E' possibile utilizzare i punti di accesso alla copertura previsti dal committente | Gli addetti ai lavori potranno utilizzare anche gli accessi al tetto previsti dall'opera provvisoria in facciata |
| Protezione dei posti di lavoro | Non prevista specifica misura preventiva | In facciata è prevista la collocazione di una regolare opera provvisoria, con parapetto di almeno 120 cm oltre l'ultimo impalcato o il piano di gronda dell'edificio |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non prevista specifica misura preventiva | Il ponteggio di facciata sarà ancorato secondo la normativa tecnica e senza deturpare l'estetica della facciata stessa (ad esempio se si sfruttano le colonne per gli ancoraggi a cravatta proteggere con materiale ligneo il punto di contatto tra la colonna e gli stocchetti metallici dell'ancoraggio) |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | Non prevista specifica misura preventiva | In presenza di parapetto i lavoratori possono operare anche senza essere ancorati; tuttavia, per evitare cadute e relativi scivolamenti pericolosi è consigliabile che gli operatori siano ancorati allo specifico percorso previsto dalla committenza |
| Movimentazione componenti | Non prevista specifica misura preventiva | Effettuare lo scarico delle macerie in apposite canale di scarico e proteggendo la zona di arrivo delle macerie stesse |
| Alimentazione energia elettrica | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Approvvigionamento materiali e macchine | Non prevista specifica misura preventiva | L'impalcato del ponteggio, utilizzabile per appoggio materiali, non dovrà essere sovraccaricato |
| Prodotti pericolosi | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Interferenze e protezione terzi | Non prevista specifica misura preventiva | Segregare a terra con nastro bianco-rosso la zona sottostante la lavorazione e di possibile passaggio persone; per le lavorazioni sulle arterie pubbliche l'impresa dovrà effettuare richiesta di occupazione di suolo pubblico |
| DPI | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ scarpe di sicurezza con suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura ▪ guanti e casco con stringinuca ▪ Per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE") e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune (vedi fac-simile schede prodotto) | |

Aggiornamento del fascicolo a cura della committenza nei successivi lavori manutentivi alla copertura

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | | <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> | |
| Ditta esecutrice - operatore | Intestazione _____ Via _____ tel. _____ | | |
| Note | | | |
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | | <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> | |
| Ditta esecutrice - operatore | Intestazione _____ Via _____ tel. _____ | | |
| Note | | | |
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | | <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> | |
| Ditta esecutrice - operatore | Intestazione _____ Via _____ tel. _____ | | |
| Note | | | |
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | | <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> | |
| Ditta esecutrice - operatore | INTESTAZIONE _____ Via _____ tel. _____ | | |
| Note | | | |

LAVORI DI MANUTENZIONE PER ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA

Tra i lavori di manutenzione per elementi complementari alla copertura sono presi in considerazione i seguenti interventi:

| Tipo di intervento manutentivo | Cadenza | Ditta o squadra |
|--|----------------|--------------------------|
| Manutenzione lattoneria: pulizia grondaie e pozzetti | 1 anno | Manodopera idonea |
| Manutenzione lattoneria: sostituzione grondaie e pluviali | quando serve | Manodopera specializzata |
| Manutenzione antenne: verifica supporti e fissaggi | 1 anno | Manodopera idonea |
| Manutenzione lucernai tipo "veloux": pulizia vetro e verifica tenuta all'acqua | 1 anno | Manodopera idonea |

Rischi

Le attività manutentive per elementi complementari alla copertura, seppur differenziate, presentano rischi analoghi; in particolare i principali sono così individuati:

- caduta dall'alto di persone;
- caduta dall'alto di materiali;
- scivolamento in piano;
- rottura di guaina
- rischio scottature per contatto con barriere antivolatili non disattivate

Misure preventive

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

| LAVORI DI MANUTENZIONE PER ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA | | |
|---|----------------|---------------------------------|
| <i>tipo di intervento manutentivo</i> | <i>cadenza</i> | <i>Caratteristica operatori</i> |
| manutenzione lattoneria: pulizia grondaie e pozzetti | 1 anno | Manodopera idonea |

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Rischi principali | <ul style="list-style-type: none"> • caduta dall'alto di persone; • caduta dall'alto di materiali; • rischio scottature per contatto con barriere antivolatili non disattivate | <ul style="list-style-type: none"> • scivolamento in piano; • rottura di guaina |
|--------------------------|---|---|

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

La copertura è realizzata con solaio in laterocemento e manto di copertura costituito da guaina impermeabilizzante. La copertura è pertanto praticabile con portata superiore a 200 kg /mq, senza rischi di sprofondamento; è però necessario fare attenzione alla rottura dei guaina che resistono a carichi concentrati fino ad un massimo di 150 kg. Si richiede pertanto agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela nel camminamento sulla guaina. 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) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice – operatore

| Punti critici | Misure preventive messe in servizio | Misure preventive ausiliarie |
|---|---|--|
| Accessi ai posti di lavoro | E' possibile utilizzare i punti di accesso alla copertura previsti dal committente | Gli addetti ai lavori potranno utilizzare anche gli accessi al tetto previsti dall'opera provvisoria in facciata |
| Protezione dei posti di lavoro | Non prevista specifica misura preventiva | Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati a parte stabile |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | E' previsto uno specifico percorso che dal punto di accesso al tetto permetta di raggiungere il punto di lavoro rimanendo ancorati a parte stabile | Gli operatori devono essere ancorati allo specifico percorso previsto dalla committenza |
| Movimentazione componenti | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Alimentazione energia elettrica | Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno dell'edificio in prossimità dei punti di accesso al tetto | |
| Approvvigionamento materiali e macchine | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Prodotti pericolosi | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Interferenze e protezione terzi | Non prevista specifica misura preventiva | Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori. |
| DPI | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ scarpe di sicurezza con suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura ▪ guanti • Per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE") e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune (vedi fac-simile schede prodotto) | |

| LAVORI DI MANUTENZIONE PER ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA | | |
|---|----------------|---------------------------------|
| <i>tipo di intervento manutentivo</i> | <i>cadenza</i> | <i>Caratteristica operatori</i> |
| manutenzione lattoneria: sostituzione grondaie e pluviali | Quando serve | Manodopera specializzata |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Rischi principali | <ul style="list-style-type: none"> • caduta dall'alto di persone; • caduta dall'alto di materiali; | <ul style="list-style-type: none"> • scivolamento in piano; • rottura di guaina |
|--------------------------|--|---|

| Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro |
|--|
| <p>La copertura è realizzata con solaio in laterocemento e manto di copertura costituito da guaina impermeabilizzante. La copertura è pertanto praticabile con portata superiore a 200 kg /mq, senza rischi di sprofondamento; è però necessario fare attenzione alla rottura dei guaina che resistono a carichi concentrati fino ad un massimo di 150 kg.</p> <p>Si richiede pertanto agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela nel camminamento sulla guaina. 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) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p> |

| Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice – operatore | | |
|---|--|--|
| Punti critici | Misure preventive messe in servizio | Misure preventive ausiliarie |
| Accessi ai posti di lavoro | E' possibile utilizzare i punti di accesso alla copertura previsti dal committente | Gli addetti ai lavori potranno utilizzare anche gli accessi al tetto previsti dall'opera provvisoria in facciata |
| Protezione dei posti di lavoro | Non prevista specifica misura preventiva | L'impresa dovrà usare opere provvisorie o attrezzature tali da garantire la regolare protezione del posto di lavoro; in alternativa gli addetti potranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati al percorso previsto dalla committenza |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | E' previsto uno specifico percorso che permette di raggiungere il punto di lavoro rimanendo ancorati a parte stabile | Gli operatori devono essere ancorati allo specifico percorso previsto dalla committenza o ad altra parte stabile |
| Movimentazione componenti | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Alimentazione energia elettrica | Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno dell'edificio in prossimità dei punti di accesso al tetto (vedi allegati) | |
| Approvvigionamento materiali e macchine | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Prodotti pericolosi | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Interferenze e protezione terzi | Non prevista specifica misura preventiva | Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori. Segregare a terra con nastro bianco-rosso la zona sottostante la lavorazione e di possibile passaggio persone |
| DPI | <p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ scarpe di sicurezza con suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura ▪ guanti e casco con stringinuca • Per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE") e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune (vedi fac-simile schede prodotto) | |

| LAVORI DI MANUTENZIONE PER ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA | | |
|---|----------------|---------------------------------|
| <i>tipo di intervento manutentivo</i> | <i>cadenza</i> | <i>Caratteristica operatori</i> |
| manutenzione antenne: verifica supporti e fissaggi | 1 anno | Manodopera idonea |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Rischi principali | <ul style="list-style-type: none"> • caduta dall'alto di persone; • caduta dall'alto di materiali; | <ul style="list-style-type: none"> • scivolamento in piano; • rottura di guaina |
|--------------------------|--|---|

| Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro |
|--|
| <p>La copertura è realizzata con solaio in laterocemento e manto di copertura costituito da guaina impermeabilizzante. La copertura è pertanto praticabile con portata superiore a 200 kg /mq, senza rischi di sprofondamento; è però necessario fare attenzione alla rottura della guaina che resistono a carichi concentrati fino ad un massimo di 150 kg.</p> <p>Si richiede pertanto agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela nel camminamento sulla guaina. 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) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.</p> |

| Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice – operatore | | |
|---|--|---|
| Punti critici | Misure preventive messe in servizio | Misure preventive ausiliarie |
| Accessi ai posti di lavoro | E' possibile utilizzare i punti di accesso alla copertura previsti dal committente. | L'antenna è riparabile lavorando sul tetto, senza esigenza di scale o altri elementi per il sollevamento |
| Protezione dei posti di lavoro | Non prevista specifica misura preventiva | Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati a parte stabile (specifico percorso previsto dalla committenza - vedi allegati) |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | E' previsto uno specifico percorso che dal punto di accesso al tetto permetta di raggiungere il punto di lavoro rimanendo ancorati a parte stabile | Gli operatori devono essere ancorati allo specifico percorso previsto dalla committenza (vedi allegati) |
| Movimentazione componenti | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Alimentazione energia elettrica | Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno dell'edificio in prossimità dei punti di accesso al tetto (vedi allegati) | |
| Approvvigionamento materiali e macchine | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Prodotti pericolosi | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Interferenze e protezione terzi | Non prevista specifica misura preventiva | Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori. Segregare a terra con nastro bianco-rosso la zona sottostante la lavorazione e di possibile passaggio persone |

| | |
|------------|--|
| DPI | <p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ scarpe di sicurezza con suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura ▪ guanti e casco con stringinuca • Per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE") e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune (vedi fac-simile schede prodotto) |
|------------|--|

LAVORI DI MANUTENZIONE PER ELEMENTI COMPLEMENTARI ALLA COPERTURA

| <i>tipo di intervento manutentivo</i> | <i>cadenza</i> | <i>Caratteristica operatori</i> |
|--|----------------|---------------------------------|
| manutenzione lucernari tipo "veloux": pulizia vetro e verifica tenuta all'acqua | 1 anno | Manodopera idonea |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Rischi principali | <ul style="list-style-type: none"> • caduta dall'alto di persone; • caduta dall'alto di materiali; | <ul style="list-style-type: none"> • scivolamento in piano; • rottura di guaina |
|--------------------------|--|---|

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

La copertura è realizzata con solaio in laterocemento e manto di copertura costituito da guaina impermeabilizzante. La copertura è pertanto praticabile con portata superiore a 200 kg /mq, senza rischi di sprofondamento; è però necessario fare attenzione alla rottura dei guaina che resistono a carichi concentrati fino ad un massimo di 150 kg. Si richiede pertanto agli addetti all'intervento manutentivo di usare la massima cautela nel camminamento sulla guaina. 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) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice – operatore

| Punti critici | Misure preventive messe in servizio | Misure preventive ausiliarie |
|---|--|---|
| Accessi ai posti di lavoro | E' possibile utilizzare i punti di accesso alla copertura previsti dal committente | La pulizia e la verifica del lucernario è eseguibile lavorando sul tetto senza esigenza di scale o altri elementi per il sollevamento |
| Protezione dei posti di lavoro | Non prevista specifica misura preventiva | Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo imbragati e ancorati a parte stabile |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | E' previsto uno specifico percorso che dal punto di accesso al tetto permetta di raggiungere il punto di lavoro rimanendo ancorati a parte stabile | Gli operatori devono essere ancorati allo specifico percorso previsto dalla committenza |
| Movimentazione componenti | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Alimentazione energia elettrica | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Approvvigionamento materiali e macchine | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Prodotti pericolosi | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Interferenze e protezione terzi | Non prevista specifica misura preventiva | Concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori. |
| DPI | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ scarpe di sicurezza con suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura ▪ guanti e casco con stringinuca ▪ Per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE") e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune (vedi fac-simile schede prodotto allegato 1A3) | |

Aggiornamento del fascicolo a cura della committenza nei successivi lavori manutentivi di elementi complementari alla copertura

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | | <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> |
| | | |
| Ditta esecutrice - operatore | Intestazione _____ Via _____ tel. _____ | |
| Note | | |
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | | <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> |
| | | |
| Ditta esecutrice - operatore | Intestazione _____ Via _____ tel. _____ | |
| Note | | |
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | | <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> |
| | | |
| Ditta esecutrice - operatore | Intestazione _____ Via _____ tel. _____ | |
| Note | | |
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | | <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> |
| | | |
| Ditta esecutrice - operatore | Intestazione _____ Via _____ tel. _____ | |
| Note | | |
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | | <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> |
| | | |
| Ditta esecutrice - operatore | Intestazione _____ Via _____ tel. _____ | |
| Note | | |

LAVORI DI MANUTENZIONE IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

Tra i lavori di manutenzione agli impianti di sollevamento, si sono presi in considerazione i seguenti interventi:

| <i>Tipo di intervento manutentivo</i> | <i>Cadenza</i> | <i>Ditta o squadra</i> |
|---|-----------------------|-------------------------------|
| Pulizia del quadro elettrico con prova interruttori | 6 mesi - 1 anno | manodopera specializzata |
| Revisione cabina elevatore, vano corsa, funi e cavi flessibili (incluso controllo isolamento cavi elettrici nel vano corsa) | 6 mesi - 1 anno | manodopera specializzata |
| Manutenzione macchinario elevatore | quando serve | manodopera specializzata |

Rischi

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

- caduta dall'alto di persone e materiali
- scivolamento in piano;
- elettrocuzione da utensili e da impianto
- schiacciamento e taglio delle dita
- contatti con organi in movimento

Misure preventive

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

| LAVORI DI MANUTENZIONE A IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO | | |
|--|-----------------|---------------------------------|
| <i>tipo di intervento manutentivo</i> | <i>cadenza</i> | <i>Caratteristica operatori</i> |
| Pulizia del quadro elettrico con prova interruttori | 6 mesi – 1 anno | Manodopera specializzata |

| | |
|--------------------------|---|
| Rischi principali | <ul style="list-style-type: none"> elettrocuzione scivolamento in piano |
|--------------------------|---|

| Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro |
|---|
| Il quadro elettrico è collocato nel vano tecnico dell'elevatore, posto al 2° piano (vedi elaborati progettuali). Per gli interventi manutentivi all'impianto di sollevamento fare riferimento al contratto di manutenzione integrale della ditta installatrice. |

| Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice – operatore | | |
|---|--|---|
| Punti critici | Misure preventive messe in servizio | Misure preventive ausiliarie |
| Accessi ai posti di lavoro | Il quadro elettrico dell'elevatore è facilmente raggiungibile (vedi elaborati progettuali) | |
| Protezione dei posti di lavoro | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Movimentazione componenti | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Alimentazione energia elettrica | 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 materiali e macchine | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Prodotti pericolosi | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Interferenze e protezione terzi | Non prevista specifica misura preventiva | Concordare con la proprietà l'intervento manutentivo e segnalare sempre con cartelli ai piani che si sta lavorando sull'elevatore |
| Altre misure | | |

| | |
|------------|--|
| DPI | I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> scarpe di sicurezza guanti, quando necessario |
|------------|--|

| LAVORI DI MANUTENZIONE A IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO | | |
|--|-----------------|---------------------------------|
| <i>tipo di intervento manutentivo</i> | <i>cadenza</i> | <i>Caratteristica operatori</i> |
| Revisione cabina elevatore, vano corsa, funi e cavi flessibili (incluso controllo isolamento cavi elettrici nel vano corsa) | 6 mesi – 1 anno | Manodopera specializzata |

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Rischi principali | <ul style="list-style-type: none"> elettrocuzione caduta dall'alto di persone e materiali contatti con organi in movimento | <ul style="list-style-type: none"> scivolamento in piano schiacciamento e taglio dita |
|--------------------------|---|---|

| Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro |
|--|
| <p>L'elevatore è collocato in ingresso del chiostro, il suo vano tecnico con centralina idraulica, argano di sollevamento e quadro elettrico è collocato al 2° piano in adiacenza al vano corsa (vedi elaborati progettuali). All'interno del vano corsa sono installate le guide di scorrimento della piattaforma di sostegno della cabina e la cabina stessa con le relative porte di piano.</p> <p>Per gli interventi manutentivi all'impianto di sollevamento fare riferimento al contratto di manutenzione integrale della ditta installatrice.</p> |

| Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice – operatore | | |
|---|--|--|
| Punti critici | Misure preventive messe in servizio | Misure preventive ausiliarie |
| Accessi ai posti di lavoro | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Protezione dei posti di lavoro | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | Non prevista specifica misura preventiva | Valutare sempre il salto esistente tra cabina e vano corsa, ed eventualmente indossare la cintura di sicurezza (la distanza di 20 centimetri è considerata la distanza limite di sicurezza). |
| Movimentazione componenti | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Alimentazione energia elettrica | 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 materiali e macchine | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Prodotti pericolosi | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Interferenze e protezione terzi | Non prevista specifica misura preventiva | Concordare con la proprietà l'intervento manutentivo e segnalare sempre con cartelli ai piani che si sta lavorando sull'elevatore |
| Altre misure | | |

| | |
|------------|---|
| DPI | <p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva non devono indossare indumenti con parti svolazzanti e devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> scarpe di sicurezza guanti |
|------------|---|

| LAVORI DI MANUTENZIONE A IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO | | |
|--|----------------|---------------------------------|
| <i>tipo di intervento manutentivo</i> | <i>cadenza</i> | <i>Caratteristica operatori</i> |
| manutenzione macchinario elevatore | Quando serve | Manodopera specializzata |

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Rischi principali | <ul style="list-style-type: none"> elettrocuzione caduta dall'alto di persone e materiali | <ul style="list-style-type: none"> scivolamento in piano schiacciamento e taglio dita |
|--------------------------|---|---|

| Informazioni per la ditta esecutrice – operatore sulle caratteristiche del luogo di lavoro |
|--|
| <p>Il vano macchine dell'elevatore, con centralina idraulica e argano di sollevamento è collocato al 2° piano in adiacenza al vano corsa (vedi elaborati progettuali).</p> <p>Per gli interventi manutentivi all'impianto di sollevamento fare riferimento al contratto di manutenzione integrale della ditta installatrice.</p> |

| Misure preventive messe in servizio e ausiliarie per la ditta esecutrice – operatore | | |
|---|--|--|
| Punti critici | Misure preventive messe in servizio | Misure preventive ausiliarie |
| Accessi ai posti di lavoro | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Protezione dei posti di lavoro | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | Non prevista specifica misura preventiva | Valutare sempre il salto esistente tra cabina e vano corsa, ed eventualmente indossare la cintura di sicurezza (la distanza di 20 centimetri è considerata la distanza limite di sicurezza). |
| Movimentazione componenti | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Alimentazione energia elettrica | 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 materiali e macchine | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Prodotti pericolosi | Non prevista specifica misura preventiva | |
| Interferenze e protezione terzi | Non prevista specifica misura preventiva | Concordare con la proprietà l'intervento manutentivo e segnalare sempre con cartelli ai piani che si sta lavorando sull'elevatore |
| Altre misure | | |

| | |
|------------|---|
| DPI | <p>I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> scarpe di sicurezza guanti cinture di sicurezza, quando necessario |
|------------|---|

| Aggiornamento del fascicolo a cura della committenza nei successivi lavori manutentivi degli impianti speciali | |
|---|--|
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | |
| <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> | |
| | |
| Ditta esecutrice - operatore | Intestazione _____ Via _____ tel. _____ |
| Note | |
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | |
| <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> | |
| | |
| Ditta esecutrice - operatore | Intestazione _____ Via _____ tel. _____ |
| Note | |
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | |
| <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> | |
| | |
| Ditta esecutrice - operatore | Intestazione _____ Via _____ tel. _____ |
| Note | |
| <i>Tipo di intervento specifico</i> | |
| <i>Periodo realizzazione (dal – al)</i> | |
| | |
| Ditta esecutrice - operatore | Intestazione _____ Via _____ tel. _____ |
| Note | |

ELABORATI TECNICI PER IL PROGETTO DI OPERE DI RIQUALIFICAZIONE PALAZZETTO DELLO SPORT – VIA GERBI

| Elenco degli elaborati tecnici | Riferimenti nominativi degli elaborati | data | Recapito elaborati tecnici | Note della committenza |
|--|--|------|----------------------------|------------------------|
| Documentazione fotografica sullo stato attuale | | | | |
| Piano di edilizia convenzionata | | | | |
| Convenzione con il Comune | | | | |
| Progetto esecutivo | | | | |
| Computo metrico | | | | |
| Piano di sicurezza e coordinamento | | | | |
| Concessione edilizia | | | | |
| Relazione geologica | | | | |
| Calcolo cemento armato | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |