

REGIONE LOMBARDIA

COMUNE DI SEREGNO

PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA

LAVORI DI MANUTENZIONE TETTI COLOMBARI E UFFICI E CAMERA MORTUARIA DEL CIMITERO PRINCIPALE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

FASCICOLO CONTENENTE

Relazione PSC in fase di progettazione

Schede relative alle lavorazioni

Schede relative alle attrezzature

Cronoprogramma

Stima dei costi per la sicurezza

All. A – planimetria di inquadramento

All. B – planimetria di cantiere

COORDINATORE PER LA SICUREZZA : **Arch. Giovanni Barzaghi**
Per la fase di progettazione

Seregno, settembre 2022

PSC - FASE DI PROGETTAZIONE

RELAZIONE TECNICA

1. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Io sottoscritto Arch. Giovanni Barzagli Coordinatore, incaricato dal Comune di Seregno; procedo alla redazione del presente Piano di sicurezza e Coordinamento, di seguito nominato PSC, contestualmente alla **progettazione dell'opera**.

Il lotto è ubicato nel Comune di Seregno, provincia di Monza e Brianza all'interno di un isolato già urbanizzato; gli edifici oggetto dell'intervento appartengono al Cimitero Principale sito in via Reggio n.57.

L'edificio è individuato catastalmente dal mapp. 107-108-110-201 foglio 32.

Il progetto di ristrutturazione consiste:

Lotti denominati A e B

Sostituzione dell'impermeabilizzazione esistente con guaina bituminosa ardesiata (su porzione con tetto piano) e boiaccia impermeabilizzante (su copertura a zigurat).

Lotto denominato C

Il progetto di ristrutturazione, per il lotto denominato C consiste nella sostituzione del vecchio manto di copertura realizzato con lastre di ardesia posate con schema triplo con un nuovo manto costituito da tegole in gres fine porcellanato denominato ardesia ceramica.

Lotto denominato D

L'intervento sulla copertura del corpo "D", sarà di revisione con verifica e riposizionamento delle tegole, pulizia e cernita degli elementi riutilizzabili ed eventuale integrazione. Il progetto prevede anche il riordino della piccola orditura con riallineamenti, posizionamenti in quota e fissaggi. Il lavoro prevede altresì il controllo delle lattonerie e che lo strato di impermeabilizzazione sotto il manto di copertura sia integro.

Per tutti i lotti di intervento i lavori comporteranno anche la completa sostituzione/revisione delle lattonerie (senza modifica del disegno), dei travetti di appoggio ed ancoraggio delle tegole, il rinnovamento dello strato di impermeabilizzazione.

L'intervento su tutte le coperture sarà completato dalla posa di una Linea Vita per l'accesso in sicurezza alla stessa.

In particolare le lavorazioni previste sono le seguenti:

- rimozione delle lattonerie esistenti;
- rimozione delle guaine di impermeabilizzazione esistenti;
- rimozione e smaltimento di tegole in ardesia;

- sostituzione dei travetti in legno ammalorati ed integrazione per posa nuovo materiale a supporto delle lastre di ardesia;
- posa nuova guaina ardesiata su tetti piani;
- realizzazione boiaccia impermeabilizzante;
- posa della nuova copertura con tegole in gres fine porcellanato;
- sostituzione della lattoneria;
- posa della linea vita.

ALLEGATO A): planimetria del lotto nel contesto urbanistico;

ALLEGATO B): planimetria di allestimento del cantiere con recinzione, servizi, adduzione e distribuzione dell'energia, ubicazione attrezzature, ponteggio;

In ottemperanza all'art. 90 comma 3 e comma 11 del D.Lgs 81/08 e successivo aggiornamento D.Lgs 106/09 all'interno del cantiere si prevede la presenza, anche non contemporanea di più imprese.

2. SOGGETTI DEL CANTIERE E DELLA SICUREZZA

Il committente Comune di Seregno, ha nominato il sottoscritto: Arch. Giovanni Barzagli Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori.

Io sottoscritto, Arch. Giovanni Barzagli, Coordinatore, dichiaro di possedere le caratteristiche di cui all'art. 98, comma 1 e comma 2 del D.lgs 81/08 come modificato dal D.lgs 106/09, dichiaro di aver effettuato 3 anni di attività lavorativa nel settore delle costruzioni; dichiaro inoltre di aver frequentato, durante l'anno 2008, un corso per coordinatore della durata di 120 ore, organizzato dal collegio degli Ingegneri della provincia di Monza e Brianza e relativo corso di aggiornamento come definito nell'allegato XIV del D. Lgs 81/08 della durata di 40 ore.

L'opera in oggetto sarà affidata a gara d'appalto pubblico ed i dati relativi alle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi impiegati saranno riportati nel piano al momento in cui saranno noti. Di seguito in corsivo sono stati riportati i dati e le caratteristiche delle imprese e dei lavoratori autonomi affidatari dei lavori anche in osservanza al disposto dell'art. 90 comma 9 del D.Lgs 81/08 e successivo aggiornamento D.Lgs 106/09 .

La parte seguente, riportata in corsivo, inizialmente vuota, sarà compilata solo dopo aver effettuato la selezione finale delle imprese e dei lavoratori autonomi ed aver provveduto all'affidamento dei lavori.

L'opera è stata affidata alla ditta: _____, con sede legale in via _____ composta da n. _____ titolari e da n. _____ dipendenti, è iscritta alla Camera di Commercio di _____ n. REA _____

_____ ; possiede le attrezzature necessarie, la forza lavoro nonché le capacità organizzative per realizzare i lavori in subappalto. Il RSPP è il titolare; RLS è il _____ ; il MC è la Dott.ssa _____ . L'impresa ha fornito una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'INPS, INAL e alle Casse Edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicate ai lavoratori dipendenti. Il referente della Ditta in cantiere è il titolare.

E' stato previsto l'appalto / subappalto di parte dei lavori alle ditte:

E' stato previsto il subappalto di parte dei lavori alle ditte:

a. PONTEGGIO.

Le opere di montaggio, manutenzione e smontaggio del ponteggio sono state affidate alla ditta:

_____ sede legale _____ composta da n. _____ titolare e da n. _____ operai, è iscritta alla CCIAA di _____ col n° **REA** – _____ ; possiede le attrezzature necessarie, la forza lavoro nonché le capacità organizzative per realizzare i lavori in subappalto. Il RSPP è il sig. _____ ; RLS è il sig. _____ ; il MC è il _____ .

L'impresa ha fornito una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'INPS, INAL e alle Casse Edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicate ai lavoratori dipendenti. Il referente della Ditta in cantiere è il titolare.

b. OPERE DA LATTONIERE

Le opere di lattoneria sono state affidate alla ditta:

-----, composta da un titolare e n. _____ lavoratori dipendenti; la ditta è iscritta alla CCIAA di _____ al n° _____. La ditta è specializzata nella realizzazione di carpenteria metallica, cancelli e recinzioni in ferro. Il titolare è anche RSPP; il MC è _____. Il RLS è il signor _____. L'impresa ha fornito una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'INPS, INAL e alle Casse Edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali più rappresentative, applicate ai lavoratori dipendenti. Il referente della Ditta è lo stesso titolare.

c. POSA SISTEMA ANTICADUTA

I lavori di installazione del sistema anticaduta sono stati affidati alla ditta _____ con sede in via _____ composta dal titolare e da _____ addetti, è iscritta alla CCIAA di _____ col n° _____ ; possiede

le attrezzature necessarie, la forza lavoro nonché le capacità organizzative per realizzare i lavori in subappalto. Il sig. _____ è RSPP; RLS è il sig. _____ ; il MC è la _____ . L'impresa ha fornito una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'INPS, INAL e alle Casse Edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicate ai lavoratori dipendenti. Il referente della Ditta in cantiere è uno dei titolari.

d. IMPERMEABILIZZAZIONE

le impermeabilizzazioni sono state affidate alla ditta _____ con sede in via _____ composta dal titolare e da _____ addetti, è iscritta alla CCIAA di _____ col n° _____ ; possiede le attrezzature necessarie, la forza lavoro nonché le capacità organizzative per realizzare i lavori in subappalto. Il sig. _____ è RSPP; RLS è il sig. _____ ; il MC è la _____ . L'impresa ha fornito una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'INPS, INAL e alle Casse Edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicate ai lavoratori dipendenti. Il referente della Ditta in cantiere è uno dei titolari.

2.1 Addetti alle emergenze, pronto soccorso ed organizzazione

La zona è coperta dal 112. Il Pronto Soccorso più vicino è quello dell'Ospedale di Monza. Ciascuna impresa dovrà garantire il primo soccorso con la propria cassetta di medicazione e con i propri lavoratori incaricati (art. 15 D.lgs 626/94). La ditta appaltatrice deve garantire, per tutta la durata dei lavori, un telefono per comunicare con il 118, accessibile a tutti gli operatori.

2.2 Modalità organizzative, cooperazione, coordinamento, informazione

Art. 5 comma 1 lett. c). Il Coordinatore per la progettazione provvede a riunire, prima dell'inizio dei lavori ed ogni qualvolta lo ritenga necessario, le imprese ed i lavoratori autonomi per illustrare i contenuti del PSC.

Deve illustrare in particolare gli aspetti necessari a garantire il coordinamento e la cooperazione, nelle interferenze, nelle incompatibilità, nell'uso comune di attrezzature e servizi.

Le riunioni possono servire al coordinatore anche per acquisire pareri ed osservazioni nonché le informazioni necessarie alle verifiche di cui all'art. 5 comma 1 lettera d) del D.lgs 494/96 come modificato dal D.lgs 528/99.

Di queste riunioni deve rimanere verbalizzazione.

3. PROBLEMATICHE RELATIVE AL SITO

Come esito della individuazione, analisi e valutazione risultano i seguenti rischi:

- a. Apertura al pubblico dell'area di intervento.
- b. Scarsa disponibilità di spazio nell'immediato intorno alle zone di intervento.
- c. Presenza di proprietà confinanti.

3.1 Procedure e soggetti incaricati

Prima dell'allestimento del cantiere occorre procedere all'informazione dei residenti.

4. ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Data la grandezza dell'intervento e la dislocazione in punti differenti all'interno del cimitero delle aree oggetto dei lavori si è deciso di suddividere le opere in quattro lotti realizzativi:

- Lotto 1: corpo A e B
- Lotto 2: corpo C (porzione a sud)
- Lotto 3: corpo C (porzione a nord)
- Lotto 4: corpo D

Le procedure qui descritte valgono pertanto per i singoli lotti.

A causa della carenza di spazio disponibile l'allestimento del cantiere avviene in due fasi durante le quali sono attuate le seguenti soluzioni derivanti dall'individuazione, analisi e valutazione dei rischi.

Fase 1

- a. Recinzione ed agibilità del cantiere con individuazione degli accessi pedonali e veicolari nonché individuazione ed indicazione degli accessi all'edificio oggetto d'intervento.
- b. Installazione, in cantiere, di servizi igienico assistenziali.
- c. Alimentazione elettrica ENEL 220/380 V ed alimentazione idrica da acquedotto comunale.
- d. Realizzazione dell'impianto di messa a terra.

Fase 2

- e. Ubicazione degli impianti fissi di cantiere.
- f. Dislocazione di zone di carico, carico, stoccaggio, deposito e contenimento dei rifiuti.
- g. Ubicazione delle baracche
- h. Montaggio ponteggio.
- i. Modalità di accesso per forniture di materiali.

4.1 Procedure, apprestamenti, attrezzature necessarie e soggetti incaricati.

a. L'area di cantiere interessata all'ubicazione degli impianti fissi, allo stoccaggio, deposito dei materiali e delle attrezzature deve essere completamente recintata: sulla recinzione realizzata con pannelli in rete metallica tipo Orsogrill deve essere stesa rete da cantiere plastificata di colore rosso con altezza pari a 2,00 m. Deve inoltre essere apposta la necessaria cartellonistica sugli accessi come riportato nel disegno (allegato B).

b. E' prevista l'individuazione di un unico punto di raccolta e deposito dei materiali derivanti da demolizione o per nuova costruzione comune a tutti i lotti di intervento. Esso dovrà essere recintato come indicato al precedente punto a e mantenuto fino alla fine dei lavori.

c. devono essere installate baracche prefabbricate con i seguenti allestimenti:

- n° 1 gabinetto
- n° 1 baracca di cantiere con funzione di spogliatoio - ufficio

d. devono essere allestiti i seguenti impianti:

- devono essere disponibili, 2 punti di erogazione per l'acqua corrente: uno a terra (con lavandino) e uno in quota (allegato B).
- l'alimentazione elettrica (Quadro Generale) avviene mediante allaccio al quadro elettrico esistente collocato all'interno dei locali.
- dal QG vengono alimentati: il quadro di distribuzione attraverso interruttori, senza la derivazione spina-presa. Dal quadro di derivazione sarà alimentato il quadretto al piano. Gli utilizzatori della fornitura di energia elettrica possono alimentare i propri macchinari ed utensili tramite derivazione spina-presa.
- le linee di alimentazione dal quadro generale al quadro di distribuzione devono essere predisposte in modo da non costituire intralcio al passaggio pedonale degli utenti e degli addetti. Fino alla fine del cantiere deve essere disponibile al piano copertura un quadretto con sufficienti derivazioni spina-presa.
- la fornitura idrica avverrà tramite una derivazione del punto acqua presente esterno agli immobili oggetto di intervento. Sarà necessario predisporre un punto di erogazione acqua in prossimità del wc.. L'alimentazione idrica deve essere predisposta in modo da non costituire intralcio al passaggio pedonale degli addetti.

e. protezione contro i contatti indiretti:

- è prevista la realizzazione di un impianto di messa a terra. L'impianto elettrico sarà dotato di protezione differenziale da 30 mA.

f. non sono previsti impianti fissi di cantiere,

g. Vengono ubicate come da disegno (allegato B) le zone di:

- carico - scarico materiali
- stoccaggio materiali

h. Nella prima fase di allestimento (Fase 1) sono disponibili solo i servizi igienico - assistenziali.

Nella seconda fase di allestimento, che inizia dopo la realizzazione della recinzione di cantiere, vengono installate le altre attrezzature ed apprestamenti.

i. I fornitori prima di accedere al cantiere devono avere il consenso del referente dell'impresa interessata alla fornitura, il quale eserciterà anche la sorveglianza.

l. L'accesso pedonale ai singoli edifici oggetto di intervento da parte degli utilizzatori deve essere sorvegliato da moviere durante tutte le operazioni di movimentazione dei materiali per tutta la durata dei lavori e durante le operazioni di allestimento e smontaggio del cantiere.

m. Lo smantellamento del cantiere può avvenire progressivamente con l'avanzamento dei lavori eccetto: la recinzione, i servizi igienico assistenziali, che devono rimanere fino al termine di tutte le lavorazioni.

n. L'accesso alle aree di cantiere (coperture) dovrà avvenire:

- per le coperture degli edifici denominati A e B dall'esterno attraverso il ponteggio installato come indicato sull'Allegato B

- per le coperture degli edifici denominati C e D dall'esterno attraverso la porzione di ponteggio installato quale accesso alla copertura come indicato sull'Allegato B.

Gli accessi indicati corrispondono anche alle vie di fuga in caso di emergenza.

o. è vietato l'accesso alle coperture C e D dal ponteggio fino alla completa realizzazione del parapetto provvisorio.

p. la posa dei guardia-corpo per il parapetto provvisorio dei corpi C e D dovrà avvenire facendo uso di piattaforma aerea con cestello.

q. per la rimozione dei parapetti provvisori è obbligatorio l'uso della linea vita prevista dal progetto previa certificazione di conformità e di corretta installazione della stessa.

All'allestimento deve provvedere, in tutte le sue sub-fasi la ditta appaltatrice per le opere edili.

5. ANALISI DELLE LAVORAZIONI

Le lavorazioni del cantiere necessarie alla costruzione dell'opera, risultanti dalla suddivisione in fasi sono le seguenti:

Lotto 1 - Corpo A e B

1. Rimozione della lattoneria, rimozione della membrana bituminosa e di quella con finitura ramata.

2. Posa della linea vita, della nuova impermeabilizzazione bituminosa (ardesiata), realizzazione della boiaccia impermeabilizzante.
3. Lattoneria e comignoli.

Corpo C

4. Rimozione della lattoneria, rimozione della membrana bituminosa e rimozione del manto di copertura in ardesia
5. Posa della linea vita, della nuova sottostruttura, del telo impermeabilizzante e del nuovo manto di copertura.
6. Lattoneria e comignoli.

Corpo D

7. Verifica dello stato di conservazione della copertura (tegole e sottostruttura) con eventuale integrazione del manto.
8. Revisione delle lattonerie esistenti.

Si riportano di seguito le descrizioni delle modalità realizzative delle opere comuni a tutti i lotti di intervento.

5.1 Demolizione e rimozione della membrana bituminosa, del manto di copertura, delle lattonerie e dei listelli.

All'interno di questa fase sono presenti le seguenti sub-fasi:

- Posa del ponteggio (lotto 1);
- Posa dei guardia-corpo (lotto 2,3 e 4). L'operatore addetto alla posa dovrà fare uso di piattaforma aerea con cestello;
- Posa delle reti di protezione lungo il guardia-corpo (lotto 2,3 e 4);
- Rimozione della lattoneria (lotto 1,2,3 e 4);
- Rimozione della guaina bituminosa posata sopra la copertura piana (lotto 1,2 e 3);
- Rimozione della guaina bituminosa ramata (lotto 1);
- Rimozione della guaina bituminosa sovrapposta alla copertura inclinata (lotto 2 e 3);
- Rimozione della copertura metallica (lotto 3);
- Rimozione del manto di copertura in ardesia (lotto 2 e 3);
- Demolizione dei listelli (lotto 2 e 3);
- Rimozione dei comignoli da sostituire (lotto 1);
- Pulizia del piano (lotto 1,2,3 e 4);
- Trasporto del materiale alla discarica

5.1.1 Individuazione, analisi e valutazione dei rischi

Come esito dell'individuazione, analisi e valutazione, risultano i seguenti rischi:

- a.** caduta dall'alto;
- b.** investimento da camion in manovra;
- c.** cedimento non controllato delle parti in demolizione.
- d.** polveri e rumori.
- e.** carichi manuali.
- f.** scivolamento di attrezzi e materiali lungo la falda del tetto

5.1.2 Procedure

- a.** L'accesso alla copertura è subordinato al completamento del ponteggio (lotto 1);
- b.** L'accesso alla copertura è subordinato al completamento della fase di posa dei guardia-corpo (lotto 2,3 e 4);
- c.** L'operatore dovrà operare facendo uso di piattaforma aerea dotata di cestello. (lotto 2,3 e 4);
- d.** La demolizione deve avvenire secondo il seguente ordine cronologico:

Lotto 1

- Rimozione della lattoneria;
- Rimozione della guaina bituminosa posta sopra la copertura piana;
- Rimozione della guaina bituminosa ramata;
- Rimozione dei comignoli da sostituire.

Lotto 2

- Rimozione della lattoneria;
- Rimozione della guaina bituminosa posta sopra la copertura piana;
- Rimozione della guaina bituminosa posta sopra la copertura inclinata;
- Rimozione del manto di copertura in ardesia;
- Demolizione dei listelli;

Lotto 3

- Rimozione della lattoneria;
- Rimozione della guaina bituminosa posta sopra la copertura piana;
- Rimozione della guaina bituminosa posta sopra la copertura inclinata;
- Rimozione della porzione di copertura metallica;
- Rimozione del manto di copertura in ardesia;
- Demolizione dei listelli;

Lotto 4

- Rimozione con recupero del manto di copertura in ardesia;
 - Eventuale demolizione dei listelli ammalorati;
- c.** L'accesso alla copertura (area di cantiere in quota) avviene con le modalità indicate al punto 4.1 lett. h. Pertanto è necessario il montaggio di porzioni di ponteggio come indicato nell'allegato B (lotto 2 e 3);
- d.** I materiali di risulta derivanti dalle opere di rimozione devono essere asportati al termine della lavorazione essi non potranno essere accatastati sul solaio di copertura e nemmeno sui ponteggi;
- e.** Durante le fasi di montaggio del parapetto provvisorio deve essere interdetto il passaggio dei pedoni a terra (lotto 2,3 e 4);
- f.** Le attrezzature e gli utensili manuali utilizzati durante la fase di allestimento del parapetto provvisorio dovranno essere dotati di cordino ed assicurati all'imbrago dell'operatore.
- g.** I materiali sciolti derivanti dalle opere di rimozione devono essere asportati al termine della lavorazione ed abbassati al piano di carico facendo uso di ceste.

5.1.3 Attrezzature

- a.** La demolizione viene realizzata con:
- martello demolitore
 - mazzetta e punta
 - motosega
 - utensili manuali
 - cariole
 - flessibile
 - trapano
- b.** L'asportazione e l'abbassamento al piano di carico del materiale di risulta deve avvenire con l'uso di ceste e movimentatore telescopico rotativo.

5.1.4 Apprestamenti

- a.** L'area interessata dal posizionamento del cassone / camion per la raccolta degli inerti deve essere segnalata ed interdetta al passaggio.
- b.** Le opere di demolizione devono avvenire previo montaggio del ponteggio (lotto 1) e del parapetto provvisorio (lotto 2,3 e 4), da montare lungo il perimetro della copertura, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa o tassellate sulla facciata, montate ad interasse di 180 cm. Il parapetto deve essere dotato di tavola fermapiè e di due correnti in legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 110 dal piano da proteggere, e di rete a maglia fine di dimensioni 3x3 mm per evitare la caduta degli oggetti più piccoli. (vedi allegato B).
- d.** è necessario predisporre un castello di carico realizzato con tubi e giunti, esso dovrà essere completo su tutti i piani: parapetto, ponte e sottoponte ed in sommità dovrà essere dotato di mantovana (lotto 2,3 e 4).

5.2 Posa della nuova guaina bituminosa e boiaccia impermeabilizzante. Posa linea vita. (lotto 1)

Risultano le seguenti subfasi:

- Posa della linea vita;
- Realizzazione dell'impermeabilizzazione con guaina ardesiata;
- Realizzazione dell'impermeabilizzazione con boiaccia;

5.2.1 Individuazione, analisi e valutazione dei rischi

Come esito della individuazione, analisi e valutazione, risultano i seguenti rischi:

- a.** movimentazione carichi a mano;
- b.** polveri e rumori;
- c.** ustione per contatto con la fiaccola per l'impermeabilizzazione
- d.** caduta dall'alto.
- e.** scivolamento di attrezzi e materiali lungo la falda del tetto.

5.2.2 Procedure

- a.** La ditta _____ deve operare un controllo sulla completezza del

parapetto e del ponteggio ai fini della sicurezza, prima di iniziare i lavori e dopo la fine dei lavori.

- b.** Il materiale da costruzione deve essere equamente distribuito sul solaio.
- c.** La realizzazione delle impermeabilizzazioni non permette lo svolgimento di altre attività nella stessa unità ambientale.

5.2.3 Attrezzature

- a.** E' previsto l'uso di un movimentatore telescopico rotativo per l'approvvigionamento del materiale in copertura;
- b.** Utensili elettrici.
- c.** Utensili manuali.
- d.** Fiaccola

5.2.4 Apprestamenti

- a.** Il ponteggio, montato dalla ditta _____, deve permanere ed essere completamente disponibile fino alla fine dei lavori.

Si procede cronologicamente realizzando la linea vita, posando lo strato di guaina ardesiata per impermeabilizzazione, realizzando la boiacca impermeabilizzante e predisponendo la nuova lattoneria.

5.3 Posa del nuovo pacchetto di copertura costituito da: telo di impermeabilizzazione, nuova listellatura/assito e nuovo manto di copertura. Posa linea vita (lotto 2 e 3).

Risultano le seguenti subfasi:

- Realizzazione nuova listellatura;
- Posa della linea vita;
- Posa telo di impermeabilizzazione;
- Posa manto di copertura

5.3.1 Individuazione, analisi e valutazione dei rischi

Come esito della individuazione, analisi e valutazione, risultano i seguenti rischi:

- a.** movimentazione carichi a mano;
- b.** lavorazione legno;
- c.** polveri e rumori;
- d.** emissione sonora della sega a disco;
- e.** caduta dall'alto.
- f.** scivolamento di attrezzi e materiali lungo la falda del tetto.

5.3.2 Procedure

- a.** La ditta _____ deve operare un controllo sulla completezza del parapetto e del ponteggio ai fini della sicurezza, prima di iniziare i lavori e dopo la fine dei lavori.
- b.** Il materiale da costruzione deve essere equamente distribuito sul solaio.

5.3.3 Attrezzature

- a.** E' previsto l'uso di un movimentatore telescopico rotativo per l'approvvigionamento del materiale in copertura
- b.** E' previsto l'uso della sega a disco per piccole modifiche di taglio sui listelli porta tegola;
- e.** Trapano ed avvitatore elettrico.
- f.** Utensili manuali.

5.3.4 Apprestamenti

- a.** Il parapetto provvisorio, montato dalla ditta _____, deve permanere ed essere completamente disponibile anche per la lavorazione di rivestimento del tetto e la posa della linea vita e comunque fino alla fine dei lavori. Il parapetto deve rimanere disponibile per tutti i lati del fabbricato e completo di tutti gli elementi a protezione contro il rischio di caduta verso l'esterno del fabbricato.

- b.** E' prevista la realizzazione di castelli di carico per per il deposito, carico e scarico del materiale in quota come indicato sull'allegato B.

Si procede cronologicamente realizzando la linea vita, posando lo strato d'impermeabilizzazione e coprendo il pacchetto di copertura con le tegole di rivestimento.

5.4 Lattoneria e opere in ferro.

All'interno di questa fase risultano presenti le seguenti subfasi:

- posa delle scossaline (lotto 1);
- posa dei canali di gronda, delle converse e delle scossaline (lotto 2 e 3);
- revisione lattoneria esistente (lotto 4)
- montaggio della scala in ferro per l'accesso alla copertura (lotto 2 e 3);

5.4.1 Individuazione, analisi e valutazione dei rischi

Come esito della individuazione, analisi e valutazione risultano i seguenti rischi:

- a.** caduta dall'alto;
- b.** movimentazione carichi;
- c.** emissione sonora della smerigliatrice e del flessibile portatile.
- d.** scivolamento di attrezzi e materiali lungo la falda del tetto.

5.4.2 Procedure

- a.** Per la fase di montaggio dei canali di gronda la ditta _____ deve operare un controllo sulla completezza del parapetto provvisorio e del ponteggio ai fini della sicurezza, prima di iniziare i lavori e dopo la fine dei lavori.
- b.** La fase di posa della scala in ferro non prevede contemporaneità con altre lavorazioni pertanto per l'emissione sonora della smerigliatrice e del flessibile portatile si fa riferimento al POS della Ditta _____
- c.** La modifica/sostituzione delle lattonerie è subordinata alla realizzazione della linea vita definitiva.

5.4.3 Attrezzature

- a. Il ferro prelaborato viene scaricato dall'autocarro con autogru o con il movimentatore telescopico presente in cantiere.
- b. E' previsto l'uso della smerigliatrice e del flessibile portatile nonché di una saldatrice.
- c. trapano avvitatore;
- d. utensili a mano.

5.4.4 Apprestamenti

- a. E' prevista la disponibilità di un ponteggio completo su tutti i piani (lotto 1);
- b. E' prevista la disponibilità di un parapetto provvisorio come indicato dall'allegato B, completo di tutti i suoi componenti precedentemente descritti (lotto 2,3 e 4);
- c. E' previsto l'approvvigionamento di una scala in ferro già assemblata; il montaggio avviene in loco.
- d. E' previsto l'uso di linea vita

6. CRONOLOGIA DELLE LAVORAZIONI

Lotto 1

- montaggio ponteggio;
- rimozione lattoneria;
- rimozione unità esterne CDZ;
- rimozione guaina bituminosa;
- rimozione guaina ramata;
- rimozione comignoli corpo A
- pulizia del supporto;
- battitura di tutte le superfici;
- rimozione intonaco incoerente;
- pulizia eventuali fessurazioni;
- lavaggio a bassa pressione;
- ripristino intonaco;
- posa nuovo comignolo;
- posa linea vita;
- posa guaina ardesiata;
- applicazione primer;
- posa boiaccia impermeabilizzante;
- posa scossalina di raccordo;
- posa unità esterna CDZ;
- smontaggio ponteggio.

Lotto 2

- posa guardia-corpo con piattaforma;
- montaggio ponteggio per accesso copertura;
- montaggio castello di carico;
- posa rete di sicurezza;
- rimozione guaina bituminosa;
- rimozione lattonerie;
- rimozione copertura tegole in ardesia;
- rimozione listelli porta tegola;
- pulizia del supporto;
- posa telo impermeabile sotto tegola;
- posa nuova sottostruttura in listelli;
- posa copertura in Ardogres;
- posa guaina ardesiata su copertura piana;
- posa lattonerie;

- posa doccioni;
- posa linea vita;
- smontaggio rete di sicurezza;
- smontaggio guardia-corpi con piattaforma;
- smontaggio castello di carico;
- smontaggio ponteggio.

Lotto 3

- posa guardia-corpo con piattaforma;
- montaggio ponteggio per accesso copertura;
- montaggio castello di carico;
- posa rete di sicurezza;
- smontaggio copertura metallica;
- rimozione guaina bituminosa;
- rimozione lattonerie;
- rimozione copertura tegole in ardesia;
- rimozione listelli porta tegola;
- pulizia del supporto;
- posa telo impermeabile sotto tegola;
- posa nuova sottostruttura in listelli;
- posa copertura in Ardogres;
- posa guaina ardesiata su copertura piana;
- posa lattonerie;
- posa doccioni;
- posa linea vita;
- smontaggio rete di sicurezza;
- smontaggio guardia-corpi con piattaforma;
- smontaggio castello di carico;
- smontaggio ponteggio.

Lotto 4

- posa guardia-corpo con piattaforma;
- montaggio ponteggio per accesso copertura;
- posa rete di sicurezza;
- revisione manto di copertura;
- verifica/sostituzione listellatura;
- ripristino lattoneria
- posa linea vita;
- smontaggio rete di sicurezza;
- smontaggio guardia-corpi con piattaforma;
- smontaggio ponteggio.

PRESCRIZIONI

Dall'esito della individuazione, analisi e valutazione dei rischi, relativi alla presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi, nonché alla complessità dell'opera da realizzare ed alle fasi critiche del processo di costruzione, risulta necessario:

- a. regolamentare alcune lavorazioni relative alle fasi critiche, mediante l'utilizzo di specifiche attrezzature decidendone la cronologia e la loro incompatibilità;
- b. regolamentare l'uso comune di alcuni impianti, infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva.

7. REGOLAMENTAZIONE DELLE LAVORAZIONI

1. Le lavorazioni potranno iniziare solo dopo la piena disponibilità dei servizi igienico-assistenziali.

2. Il montaggio e lo smontaggio del ponteggio è una lavorazione che non permette contemporaneità con altre lavorazioni (sempre).

3. Il montaggio e lo smontaggio del parapetto provvisorio è una lavorazione che non permette contemporaneità con altre lavorazioni (sempre).

4. Si ritiene necessaria la disponibilità di un movimentatore telescopico rotativo per la movimentazione ed il carico delle macerie sugli automezzi o per il trasporto dei materiali dal centro raccolta materiali al punto di carico in quota.

Caratteristiche:

Peso: 14500 Kg

Altezza max lavoro : 21,7 m

Altezza max alla max portata: 10,5 m

Sbraccio alla portata max: 18 m

Sbraccio max: 6,2 m

Portata max: 4500 Kg

Portata alla max altezza: 2500 Kg

Portata al max sbraccio: 500 Kg.

5. Le lavorazioni sulla copertura potranno iniziare solo dopo aver completato la posa del parapetto provvisorio e/o del ponteggio.

6. L'accesso alla copertura a parapetto montato deve avvenire unicamente facendo uso del ponteggio.

7. si ritiene necessario predisporre un castello di carico realizzato con tubi e giunti, esso dovrà essere completo su tutti i piani: parapetto, ponte e sottoponte ed in sommità dovrà essere dotato di mantovana. (copertura C)

8. REGOLAMENTAZIONE PER L'USO COMUNE

1. All'allestimento del cantiere ed al suo smantellamento, deve provvedere la ditta sub-appaltatrice _____, ponendo in opera e garantendo il funzionamento delle attrezzature, e degli apprestamenti previsti dal capitolo 4, *Organizzazione del cantiere*.

Degli apprestamenti potranno usufruire tutti gli addetti al cantiere.

2. Il castello di carico deve essere fornito dalla Ditta ----- . Deve essere montato da personale appositamente addestrato. Deve essere formalizzata la manutenzione periodica. Deve essere reso disponibile per tutte le imprese ed i lavoratori autonomi presenti in cantiere previo coordinamento. In ogni caso le operazioni di smontaggio non devono essere contemporanee con altre lavorazioni sul lato interessato.

3. Gli ancoraggi del ponteggio devono essere realizzati con cravatta e anellone su tassello ad espansione inserito nel pilastro, onde evitare la rimozione durante la realizzazione degli intonaci e le tinteggiature. I tasselli devono permanere ed essere evidenziati nel Fascicolo tecnico.

4. Tutti gli interventi di manutenzione straordinaria sulle attrezzature e sugli apprestamenti devono essere

verbalizzati e portati a conoscenza del Coordinatore per l'esecuzione.

5. In caso di uso comune, di attrezzature ed apprestamenti, le imprese ed i lavoratori autonomi devono segnalare alla Ditta

l'inizio dell'uso, le anomalie rilevate, la cessazione o la sospensione dell'uso.

6. E' fatto obbligo ai datori di lavoro (o loro delegati) delle imprese e dei lavoratori autonomi, di partecipare alle riunioni preliminari e periodiche decise dal coordinatore per l'esecuzione. Queste riunioni devono essere verbalizzate.

Seregno 30 settembre 2022

IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE

Arch Giovanni Barzagli

Esecuzione: Recinzione con tubi, pannelli o rete

Scheda A05

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|--|---|---|---|
| Mazza, piccone, pala e attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. |
| Autocarro. | Investimento. | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. | Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. |
| | Ribaltamento del mezzo. | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. | Rispettare i percorsi indicati. |
| | Investimento di materiali scaricati per ribaltamento del cassone. | Fornire informazioni ai lavoratori. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche). | Tenersi a distanza di sicurezza. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. |
| | Scale a mano e doppie. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'inter-vento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| | Investimento per caduta di pannelli o di altri elementi. | Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche). | Seguire le disposizioni impartite. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. |
| Avvertenze | Per le recinzioni collocate ai margini della carreggiata stradale si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito. Posizionare un'adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada. L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne. | | |

Esecuzione: Attrezzature e macchine, carico e scarico dal mezzo di trasporto

Scheda A07

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|--------------------------------|--|---|---|
| Autocarro con carrello. | Investimento. | Predisporre adeguati percorsi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione. | Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. |
| | Contatto con gli elementi in movimentazione. | Vietare ai non addetti alle manovre l'avvicinamento alle rampe ribaltabili. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature di sicurezza e casco) con relative informazioni all'uso. | I non addetti alle manovre devono mantenersi a distanza di sicurezza. Gli addetti alla movimentazione di rampe manuali devono tenersi lateralmente alle stesse. Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| Macchine e attrezzature varie. | Rovesciamento. | Vietare la presenza di persone presso le macchine in manovra. | Tenersi lontani dalle macchine in manovra. |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| Avvertenze | Se il sistema meccanico non dovesse seguire il movimento delle rampe ribaltabili, nella fase di sollevamento, si dovrà intervenire operando a distanza di sicurezza. | | |

Esecuzione: Allestimento di basamenti per baracche e macchine

Scheda A08

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|---|---|---|---|
| Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. |
| Betoniera a bicchiere. | Elettrico. | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. | Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. |
| | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. | All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Contatto con gli organi in movimento. | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio. | Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni. |
| | Ribaltamento. | Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili. | Non spostare la macchina dalla posizione stabilita. |
| | Autobetoniera. | Investimento. | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. Nel caso di distribuzione in moto, impartire ai lavoratori precise disposizioni. |
| Ribaltamento del mezzo. | | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. | Rispettare i percorsi indicati. |
| Rumore. | | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. | All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. |
| Movimentazione manuale dei carichi. | | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| Avvertenze | I basamenti di particolari ed importanti strutture devono essere allestiti tenendo conto delle caratteristiche delle strutture stesse e del terreno sul quale andranno a gravare. | | |

Esecuzione: Montaggio delle baracche

Scheda A09

| Cantiere: | | | |
|---|---|--|--|
| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
| Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi. | Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle priorità di montaggio. |
| | Autocarro. Autocarro con braccio idraulico autogru. | Investimento. Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato. | Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose e alla segnaletica di sicurezza. |
| | Ribaltamento del mezzo. | I percorsi non devono avere pendenze eccessive. | Rispettare i percorsi indicati. |
| | Caduta di Materiali dall'alto. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione. | Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Nel sollevamento dei materiali seguire le norme di sicurezza esposte. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. |
| | Schiacciamento. | Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise disposizioni e verificarne l'applicazione. | Nella guida dell'elemento in sospensione si devono usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). |
| Scale a mano e doppie. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. | La scala deve poggiare su base stabile e piana. Usare la scala doppia completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. |
| | Trabattelli. | Caduta di persone dall'alto. Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco. | Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale. |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| | Investimento di elementi. | Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e di smontaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. | Attenersi alle disposizioni impartite. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. |

Esecuzione: Assistenza agli impianti elettrici aerei di cantiere

Scheda A10

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|---|--------------------------------------|---|---|
| Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. |
| Scale a mano e doppie. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. | La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. |
| Trabattelli. | Caduta di persone dall'alto. | Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco. | Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale. |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'inter-vento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| | Investimento per caduta di elementi. | Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e smontaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. | Attenersi alle disposizioni ricevute. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. |

Esecuzione: Assistenza per la realizzazione dell'impianto idraulico di cantiere

Scheda A12

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|----------------------------|---|---|---|
| Escavatore. | Contatti con gli attrezzi. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. |
| | Investimento. | Segnalare le zone d'operazione. | Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. |
| | Ribaltamento. | I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. | Rispettare i percorsi indicati. |
| | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. | All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| Avvertenze | Nella posa di tubi incollati evitare il contatto diretto con il collante. | | |

Esecuzione: Sistemazione della viabilità per le persone (passerelle, andatoie, percorsi obbligati, ecc.)

Scheda A25

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|--|--|---|--|
| Attrezzi d'uso comune: pala, piccone, mazza, martello, pinze, tenaglie. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. |
| | Sega circolare. | Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni su gli organi in movimento. | Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni. |
| | Elettrico. | L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. | Collegare la sega circolare all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così da non costituire intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. |
| | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. | Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| | Caduta di persone dall'alto. | Disporre per l'adozione di adeguate misure protettive (sistemi anticaduta). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con l'identificazione dei punti di vincolo e con le relative istruzioni. | Rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute. |
| Avvertenze | I passaggi devono essere sufficientemente illuminati da luce naturale o artificiale. | | |

Esecuzione: Allestimento di impalcati protettivi sui posti fissi di lavoro e di transito

Scheda A26

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|--|--|--|--|
| <p>Attrezzi d'uso comune: martello, mazza, pinze, sega, accetta, carriola.</p> <p>Lavori di carpenteria.</p> <p>Sega circolare.</p> <p>Taglio del legname.</p> | <p>Contatti con le attrezzature.</p> <p>Contatti con gli organi in movimento.</p> <p>Proiezione di schegge.</p> <p>Elettrico.</p> <p>Rumore.</p> | <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Autorizzare all'uso solo personale competente.</p> <p>Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni.</p> <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra.</p> <p>I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</p> <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.</p> <p>Effettuare periodiche manutenzioni.</p> <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza.</p> <p>Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta (1).</p> <p>Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2, per la vicinanza d'aperture, occorre applicare i parapetti alle aperture stesse.</p> <p>Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.</p> | <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</p> <p>Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione.</p> <p>Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana.</p> <p>Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</p> <p>Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> <p>La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> |
| <p>Scale a mano.</p> <p>Attività in posizione sopraelevata.</p> | <p>Caduta di persone dall'alto.</p> | <p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.</p> <p>Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza.</p> <p>Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> | <p>Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana.</p> <p>Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte.</p> <p>Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</p> |
| <p>Ponti su cavalletti.</p> | <p>Caduta di persone dall'alto.</p> | <p>Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta (1).</p> <p>Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2, per la vicinanza d'aperture, occorre applicare i parapetti alle aperture stesse.</p> | <p>Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano.</p> <p>È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p> |
| <p>Collocazione degli elementi e loro fissaggio.</p> | <p>Movimentazione manuale dei carichi.</p> | <p>Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.</p> | <p>La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> |

Avvertenze 1) La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a cm 90. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere bene accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti a sbalzo superiori a cm 20.

Esecuzione: Ponteggi metallici a montante, montaggio e smontaggio

Scheda D01

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|------------------------------|--|--|---|
| Attrezzi manuali. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Le chiavi devono sempre essere vincolate all'operatore. |
| Apparecchio di sollevamento. | Caduta di materiali dall'alto. | Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e guanti) con relative informazioni all'uso. | Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute. Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| Montaggio. | Caduta di persone dall'alto. | Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del ponteggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso. | Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Caduta di materiali dall'alto. | Durante la fase di montaggio e smontaggio del ponteggio delimitare l'area interessata. Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio. Fornire i dispositivi di protezione individuale (caschi). | I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza. Le chiavi devono essere vincolate all'operatore. Indossare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Instabilità della struttura. | Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio. | Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Non gettare materiale dall'alto. |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| Avvertenze | Prima di iniziare il montaggio del ponteggio verificare la stabilità della base d'appoggio. Posizionare sotto i montanti del ponteggio delle tavole per ripartire il carico. Eseguire il montaggio del ponteggio seguendo lo schema tipo riportato nell'Autorizzazione Ministeriale all'impiego del ponteggio. | | |

Nel caso di ponteggi che superino i 20 m di altezza o montati in modo difforme allo schema tipo, o con elementi verticalmente misti, o sui quali siano applicati teli, reti, cartelloni, pannelli di qualsiasi natura, occorre predisporre un progetto completo di disegni e calcoli a firma di ingegnere o architetto abilitato.

Esecuzione: Castelli per il carico e lo scarico dei materiali, montaggio e smontaggio

Scheda D03

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|------------------------------|---|--|---|
| Attrezzi manuali. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Le chiavi devono sempre essere vincolate all'operatore. |
| Apparecchio di sollevamento. | Caduta di materiali dall'alto. | Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e guanti) con relative informazioni all'uso. | Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute. Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| Montaggio | Caduta di materiali dall'alto | Durante la fase di montaggio e smontaggio del castello delimitare l'area interessata. Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio. | Le chiavi devono essere vincolate all'operatore. I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza. |
| | Caduta di persone dall'alto. | Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del castello di tiro. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso. | Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. |
| Spostamento dei materiali. | Instabilità della struttura. | Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio. | Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Non gettare materiale dall'alto. |
| | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| Avvertenze | Prima di iniziare il montaggio del castello verificare la stabilità della base d'appoggio. Posizionare sotto i montanti del castello delle tavole per ripartire il carico. | | |

| | |
|--|---|
| | <p>Per i castelli di carico e scarico dei materiali occorre sempre predisporre un progetto completo di disegni e calcoli a firma di ingegnere o architetto abilitato.</p> |
|--|---|

Esecuzione: Allestimento di protezioni sulle aperture prospicienti il vuoto

Scheda D05

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|--|---|---|---|
| <p>Attrezzi manuali.</p> <p>Legature e chiodature.</p> | <p>Contatti con le attrezzature.</p> | <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> | <p>Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza).</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p> |
| <p>Apparecchio di sollevamento.</p> <p>Sollevamento dei materiali necessari.</p> | <p>Caduta di materiali dall'alto.</p> | <p>Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (casco, guanti, scarpe antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento dei parapetti o delle coperture a pavimento.</p> | <p>Eeguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>I non addetti al montaggio delle protezioni devono tenersi a distanza di sicurezza.</p> |
| <p>Montaggio delle protezioni.</p> | <p>Caduta di persone dall'alto.</p> | <p>Sorvegliare l'operazione d'allestimento delle protezioni.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p> | <p>Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p> |
| <p>Spostamento dei materiali.</p> | <p>Movimentazione manuale dei carichi.</p> | <p>Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.</p> | <p>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> |
| <p>Avvertenze</p> | <p>I correnti di parapetto devono essere collocati e fissati sulle parti interne dei pilasti, dei muri o dei montanti.</p> <p>Le tavole di copertura delle aperture a pavimento devono essere fissate contro il pericolo di spostamento.</p> <p>Per queste protezioni si devono usare tavole da ponte, è vietato l'uso di sottomisure o di pannelli d'armatura.</p> | | |

Esecuzione: Montaggio di morsettoni a spessore di soletta e applicazione dei correnti di parapetto e tavole fermapiede nelle previste sedi

Scheda D06

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|--|---|--|---|
| <p>Apparecchio di sollevamento.</p> <p>Sollevamento dei materiali necessari.</p> | <p>Caduta di materiali dall'alto.</p> | <p>Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (casco, guanti, scarpe antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Durante la fase di montaggio delimitare l'area interessata.</p> <p>Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento del ponte.</p> | <p>Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza.</p> |
| <p>Montaggio dei morsettoni.</p> | <p>Caduta di persone dall'alto.</p> | <p>Sorvegliare l'operazione di posizionamento e fissaggio dei morsettoni.</p> <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p> | <p>Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute.</p> <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p> |
| <p>Applicazione dei correnti di parapetto.</p> <p>Attrezzi manuali. Legature e chiodature.</p> | <p>Contatti con le attrezzature.</p> | <p>Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.</p> | <p>Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza).</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p> |
| <p>Spostamento dei materiali.</p> | <p>Movimentazione manuale dei carichi.</p> | <p>Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.</p> | <p>Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p> |
| <p>Avvertenze</p> | <p>La fune di trattenuta della cintura di sicurezza deve essere affrancata a parti sicuramente stabili oppure, ma solo per una singola persona, scorrere con un anello lungo una fune tesa e affrancata a strutture robuste, in entrambi i casi, la sua lunghezza deve essere tale da impedire una caduta libera superiore a metri 1,50.</p> <p>Le cinture di sicurezza e le funi di trattenuta, quando sono sollecitate sia pure per un solo intervento, devono essere scartate anche se non presentano evidenti alterazioni.</p> <p>Tutto il materiale in questione deve essere frequentemente controllato e conservato in luogo asciutto e protetto.</p> | | |

Esecuzione: Lavorazioni diverse con l'utilizzo di cestello montato su braccio telescopico

Scheda D07

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|--|---|--|--|
| Mezzo con braccio telescopico. Manovre ed operazioni di sollevamento e spostamento. | Investimento. | Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Delimitare la zona interessata all'operazione. | Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. |
| | Ribaltamento del mezzo. | I percorsi non devono avere pendenze eccessive. | Rispettare i percorsi indicati. |
| | Caduta di persone dall'alto. | Vigilare sul corretto utilizzo delle cinture di sicurezza. | Indossare le cinture di sicurezza. Non sporgersi dai bordi del cestello. |
| Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, chiavi. | Contatti con le attrezzature. | Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. | Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. |
| | Caduta di materiali dall'alto. | Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Segnalare la zona interessata all'operazione. | Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| Spostamento e montaggio dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate. | Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| Avvertenze | <p>Prima di elevare il braccio telescopico con il cestello verificare che non vi siano linee elettriche nelle zone vicine.</p> <p>Coloro che si trovano nel cestello devono indossare la cintura di sicurezza.</p> <p>La base della macchina con il braccio telescopico che porta il cestello deve essere recintata con cavalletti o bande colorate opportunamente distanziate affinché sia precluso il transito nella zona sottostante i lavori che si svolgono in quota.</p> <p>Nell'impossibilità di instaurare una sicura comunicazione fra coloro che si trovano nel cestello e chi si trova a terra, occorre fornire mezzi adatti, come interfoni, telefoni cellulari o simili.</p> | | |

| Esecuzione: Coperture – Posa di orditura in legno | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| Cantiere: | | | Scheda I07 |
| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
| Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, sega, ecc. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. | Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. |
| Sega circolare. | Contatti con gli organi in movimento. | Autorizzare solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio). | Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine. |
| | Proiezione di schegge. | Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo). | Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Elettrico. | L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. | Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici. |
| | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. | All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. |
| Scale a mano. | Cadute di persone dall'alto. | Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. | Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. |
| Ponti su cavalletti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. | La salita e la discesa dal piano di lavoro deve avvenire tramite regolamentare scala a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. |

| | | | |
|------------------------------|---|--|---|
| Apparecchio di sollevamento. | Caduta di materiale dall'alto. | Il sollevamento deve essere eseguito solo da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima. | Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. |
| | Contatto con gli elementi in sospensione. | Fornire i dispositivi di protezione individuale. | Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non sostare nelle zone d'operazione, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale. |
| | Elettrico. | Fornire utensili di classe II (con doppio isolamento). L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. | Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. |
| Trapano elettrico. | Contatto con gli organi in movimento. | Autorizzare all'uso solo personale competente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni sull'uso. | Non rimuovere i dispositivi di protezione (schermi). Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Proiezione di schegge. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso. | Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia). |
| | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. | All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. |
| Motosega a scoppio. | Contatto con gli organi in movimento. | Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che l'utensile sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente. | Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Attenersi alle istruzioni sul corretto uso dell'utensile. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta. |
| | Proiezione di schegge. | Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con informazioni sull'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. |
| Sega elettrica portatile. | Elettrico. | L'alimentazione deve essere fornita | Posizionare i cavi elettrici in modo da |

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|---|--|
| portatile. | | tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. | evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici. |
| Spostamento dei materiali. | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. | All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Movimentazione manuale dei carichi. | Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. | La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| | Caduta di persone dall'alto. | Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto, in particolare il parapetto deve essere rinforzato con più correnti per aumentare la superficie d'arresto. Ove non sia possibile predisporre parapetti regolari, distribuire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) e relative informazioni sull'uso. | Mantenere efficienti le opere provvisorie impiegate, controllandone lo stato di conservazione. Nei casi particolari in cui non è possibile predisporre regolamentari protezioni collettive, gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parte stabile. |
| | Schiacciamento. | Nella fase di posizionamento degli elementi da posare, impartire le necessarie disposizioni ed interdire la zona di operazione. Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso. | Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato. Usare i dispositivi di protezione individuale. |

Esecuzione: Coperture – Posa di tegole, colmi e comignoli

Scheda I08

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|--|---------------------------------------|--|---|
| <p>Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, sega, accetta.</p> <p>Clipper. Trapano elettrico. Flessibile.</p> | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. | <p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p> |
| | Contatto con gli organi in movimento. | Autorizzare solo personale competente. Verificare che la clipper sia dotata di tutte le protezioni sugli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio). | <p>Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</p> <p>Attenersi alle istruzioni sul corretto uso delle macchine.</p> <p>Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta.</p> |
| | Proiezione di schegge. | Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Elettrico. | L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. | <p>Collegare la clipper all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione.</p> <p>Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.</p> |
| | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni. | All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. |
| Apparecchio di sollevamento. | Caduta di materiale dall'alto. | Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci che devono avere riportata la portata massima. Fornire idonee ceste per il sollevamento delle tegole. | <p>Le operazioni di sollevamento devono esser fatte tenendo presente anche l'azione del vento.</p> <p>Le tegole devono essere sollevate sino alla copertura con idonee ceste.</p> <p>È vietato l'uso della forza per il sollevamento dei pacchi di tegole o di altro materiale.</p> <p>Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</p> |

| | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Apparecchio di sollevamento. | Elettrico. | Dovendo operare con la presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre dovrà essere istruito per mantenere il braccio sempre a distanza di sicurezza. | Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici. |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. | La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| | Caduta di persone dall'alto. | Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti); in particolare il parapetto all'altezza della copertura deve essere rinforzato con più correnti per aumentare la superficie d'arresto. Ove non sia possibile predisporre parapetti regolamentari, distribuire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) e relative informazioni sull'uso. | Mantenere efficienti le opere provvisorie impiegate, controllandone lo stato di conservazione. Nei casi particolari in cui non sia possibile predisporre regolamentari protezioni collettive, gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parti stabili. |
| | Scivolamento. | In funzione della pendenza delle falde, se necessario, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cintura di sicurezza). | Indossare i dispositivi di protezione individuale. Distribuire il proprio peso usando anche strutture provvisorie. |

Esecuzione: Coperture – Impermeabilizzazione con guaina bituminosa posata a caldo

Scheda I09

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|---|---|--|---|
| Attrezzi d'uso comune. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. |
| Cannello, bombola, bruciatore, caldaia. | Incendio. | Disporre che la piccola caldaia a gas e le fiamme libere siano mantenute a distanza di sicurezza dai materiali infiammabili e facilmente combustibili, in modo particolare dalla bombola del gas. Predisporre estintori portatili di pronto intervento e segnaletica di sicurezza. Predisporre procedure d'emergenza in caso d'incendio. | Rispettare le distanze di sicurezza tra la caldaia a gas, le fiamme libere e i materiali infiammabili. Rispettare il divieto di fumare. Tenere un estintore a portata di mano. Seguire, in caso d'incendio, le procedure d'emergenze. Mantenere ordine nel luogo di lavoro, asportare i ritagli dei fogli plastici alla fine d'ogni fase lavorativa. |
| | Esplosione delle bombole o della caldaia. | Verificare, prima dell'uso, l'assenza di fughe di gas dalla valvola, dai condotti e dal cannello, utilizzando una soluzione saponosa. Ventilare abbondantemente i locali confinati durante e dopo l'uso del gas (il GPL essendo più pesante dell'aria, si concentra verso il basso). | Avvisare il preposto nel caso che nel luogo di lavoro vi sia odore di gas. |
| | Fumi e vapori. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera con filtro specifico) con relative informazioni all'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Calore elevato. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Impalcati. Ponteggi. Parapetti. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che gli impalcati, i ponteggi ed i parapetti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |

Esecuzione: Malte confezionate a mano

Scheda L01

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|--|--|--|--|
| Attrezzi d'uso comune: pala, badile, carriola, secchio. Spostamento dei sacchi di cemento. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Controllare la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carriola. |
| | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. | Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. |
| | Polveri. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere, antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso. | Usare idonei dispositivi di protezione individuale. |
| Avvertenze | Ubicare la zona di lavoro in luogo sicuro, lontano da possibili cadute di materiale dall'alto. | | |

Esecuzione: Intonaci esterni eseguiti a mano

Scheda M01

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|---|---|---|--|
| Attrezzi manuali. | Contatti con gli attrezzi. | Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso. | Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. |
| Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi. | Cadute di persone dall'alto. | Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno. | Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. È vietato, inoltre, allestire ponti su cavalletti sul ponteggio. |
| | Schizzi e allergeni. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso. | Usare idonei dispositivi di protezione individuale. |
| Spostamento dei materiali. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| Avvertenze | <p>La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.</p> <p>Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adequata resistenza.</p> | | |

Esecuzione: Finiture – Assistenza muraria per l'impianto idraulico, di riscaldamento e di condizionamento

Scheda P05

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|-------------------------|---------------------------------------|---|--|
| Attrezzi manuali. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. |
| Scanalatrice elettrica. | Proiezioni di schegge. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. | Usare idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali). |
| | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. | Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. |
| | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. | Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Contatto con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni. | Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni. |
| | Polveri e fibre. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (mascherine antipolvere) con relative informazioni all'uso. | Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. |
| | Vibrazioni. | Fornire idonei sistemi antivibranti (guanti con imbottitura). Provvedere adeguata turnazione degli addetti. | Fare uso dei dispositivi di protezione individuale. |
| | Schizzi e allergeni. | Nella fase di chiusura delle tracce, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Spostamento dei materiali in uso. | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. |

Esecuzione: Smontaggio della recinzione e delle baracche

Scheda R02

| Cantiere: | | | |
|---|---|---|---|
| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
| <p>Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, pala, martello, pinze, tenaglie, chiavi.</p> <p>Autocarro. Autocarro con braccio idraulico o autogru.</p> | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Impartire istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi. Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo. | Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi. |
| | Investimento. | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato. | Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. |
| | Ribaltamento del mezzo. | I percorsi non devono avere pendenze eccessive. | Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati. |
| | Caduta di materiali dall'alto. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione. | Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte. Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Schiacciamento. | Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione durante l'operazione. | Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). |
| <p>Scale a mano semplici e doppie.</p> <p>Trabattelli.</p> | Caduta di persone dall'alto. | Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. | La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. |
| | Caduta di persone dall'alto. | Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco. | Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella le orizzontalità della base. Non spostare con persone o materiale sul trabattello. |
| <p>Spostamento dei materiali.</p> | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| | Investimento degli elementi rimossi o in fase di rimozione. | Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di smontaggio. | Attenersi alle disposizioni ricevute. |

Esecuzione: Recupero edilizio – Rimozione di intonaci esterni e di rivestimenti in genere

Scheda T07

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|---|---------------------------------------|--|---|
| <p>Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.</p> <p>Martello elettrico.</p> | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. |
| | Proiezioni di schegge. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. | Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. |
| | Proiezione di schegge. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. |
| | Polvere. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua. |
| | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. | Usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Contatti con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. | Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. |
| Autocarro. | Investimento. | Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione | Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla |

| | | | |
|------------------------------|--|---|---|
| | | | segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone. |
| Apparecchio di sollevamento. | Caduta di materiale dall'alto. | Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali. Utilizzare cestoni metallici. | Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute. |
| Spostamento dei materiali. | Ribaltamento. | Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e fine corsa. Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina. | Sollevare quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina. |
| | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| | Polvere. | Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non sia ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) sia protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere). | Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Caduta di persone dall'alto. | Predisporre o revisionare le opere provvisorie. | Mantenere le opere provvisorie in buono stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza. |
| | Contatto con il materiale tagliente, pungente, irritante. | Fornire indumenti adeguati. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. | Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale forniti. |
| Avvertenze | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. | | |

Esecuzione: Recupero edilizio – Rimozione di copertura con tetto in tegole

Scheda T08

Cantiere:

| Attività e mezzi in uso | Possibili rischi connessi | Misure di sicurezza a carico dell'impresa | Misure di sicurezza a carico dei lavoratori |
|---|---------------------------------------|---|---|
| Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. | Contatti con le attrezzature. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. | Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. |
| Utensili elettrici portatili: martello elettrico, flessibile. | Elettrico. | Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. | Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. |
| | Proiezione di schegge. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. | Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. |
| | Polvere. | Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso. | Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua. |
| | Rumore. | In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. | All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. |
| | Contatto con gli organi in movimento. | Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. | Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera da materiali di risulta. |
| Impalcati. | Caduta di persone dall'alto. | Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse. | Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. |
| Autocarro. | Investimento. | Predisporre adeguati percorsi per i | Tenersi a distanza di sicurezza dai |

| | | | |
|------------------------------|--|--|---|
| Apparecchio di sollevamento. | Ribaltamento. | mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. | mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone. |
| | Caduta di materiale dall'alto. | Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Utilizzare cestoni metallici per i materiali minuti. | Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute. |
| Spostamento dei materiali. | Ribaltamento. | Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e fine corsa. Esporre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina. | Sollevare quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina. |
| | Movimentazione manuale dei carichi. | Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. | Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. |
| | Caduta degli elementi in fase di rimozione. | Predisporre sistemi di sostegno, in particolare per il voltino. | Usare i sistemi di sostegno previsti. |
| | Caduta di persone dall'alto. | Predisporre o revisionare le opere provvisoriale. | Mantenere le opere provvisoriale in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza. |
| | Polvere. | Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. | Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua. |
| Avvertenze | Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. | | |

AUTOCARRO

Scheda Z01

Cantiere:

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti

| | |
|--|--|
| Prima dell'uso | <ul style="list-style-type: none">- verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere- verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa- controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo |
| Durante l'uso | <ul style="list-style-type: none">- azionare il girofaro- non trasportare persone all'interno del cassone- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro- richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta- non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata- non superare la portata massima- non superare l'ingombro massimo- posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto- non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde- durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare- segnalare tempestivamente eventuali guasti |
| Dopo l'uso | <ul style="list-style-type: none">- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare riguardo per i pneumatici e per l'impianto frenante- segnalare eventuali anomalie di funzionamento- pulire il mezzo e gli organi di comando |
| Possibili rischi connessi | Dispositivi di protezione individuale |
| <ul style="list-style-type: none">- urti, colpi, impatti, compressioni- oli minerali e derivati- cesoiamento, stritolamento- incendio | <ul style="list-style-type: none">- guanti- calzature di sicurezza- casco- tuta |

AUTOGRU

Scheda Z02

Cantiere:

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti

| | |
|---|---|
| Prima dell'uso | <ul style="list-style-type: none"> - verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre di rotazione, allungamento o sollevamento del braccio - controllare i percorsi e le aree di manovra - verificare l'efficienza dei comandi - applicare le apposite piastre per aumentare, se previsto, la superficie di appoggio degli stabilizzatori - verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare uno spazio sufficiente e sicuro per il passaggio delle persone o delimitare la zona operativa con transenne, cavalletti o nastri segnatori |
| Durante l'uso | <ul style="list-style-type: none"> - azionare il girofaro - preavvisare con segnalazione acustica l'inizio delle manovre - prestare attenzione alle segnalazioni prima di procedere con le manovre - possibilmente evitare, nella movimentazione del carico, di passare sopra i posti di lavoro e di transito - eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale; i "tiri in diagonale" sono assolutamente vietati - durante il lavoro notturno illuminare le zone d'operazione - segnalare eventuali funzionamenti irregolari o situazioni ritenute a rischio - non effettuare alcun intervento sugli organi in movimento - mantenere puliti i comandi |
| Dopo l'uso | <ul style="list-style-type: none"> - non lasciare nessun carico sospeso - posizionare la macchina ove previsto, arretrare il braccio telescopico ed azionare il freno di stazionamento - eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni fornite dal fabbricante |
| Possibili rischi connessi | |
| <ul style="list-style-type: none"> - contatto con linee elettriche aeree - urti, colpi, impatti, compressioni - punture, tagli, abrasioni - rumore - oli minerali e derivati | Dispositivi di protezione individuale |
| | <ul style="list-style-type: none"> - guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - tuta |

UTENSILI ELETTRICI PORTATILI

Scheda Z06

Cantiere:

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti

| | |
|--|---|
| Prima dell'uso | <ul style="list-style-type: none">- verificare la presenza e la funzionalità delle protezioni- verificare la pulizia dell'area circostante- verificare la pulizia della superficie della zona di lavoro- verificare l'integrità dei collegamenti elettrici- verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra- verificare la corretta disposizione del cavo di alimentazione |
| Durante l'uso | <ul style="list-style-type: none">- afferrare saldamente l'utensile- non abbandonare l'utensile ancora in moto- indossare i dispositivi di protezione individuale |
| Dopo l'uso | <ul style="list-style-type: none">- lasciare il banco ed il luogo di lavoro libero da materiali- lasciare la zona circostante pulita- verificare l'efficienza delle protezioni- segnalare le eventuali anomalie di funzionamento |
| Possibili rischi connessi | Dispositivi di protezione individuale |
| <ul style="list-style-type: none">- punture, tagli, abrasioni- elettrici- rumore | <ul style="list-style-type: none">- guanti- calzature di sicurezza- cuffie o tappi auricolari- occhiali |

SEGA CIRCOLARE

Scheda Z17

Cantiere:

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti

| | |
|--|--|
| Prima dell'uso | <ul style="list-style-type: none">- verificare la presenza e la registrabilità della cuffia di protezione- verificare la presenza del coltello divisore in acciaio posto dietro la lama e registrato a non più di 3 mm dalla dentatura di taglio- verificare la presenza del carter nella parte sottostante il banco di lavoro- verificare la disponibilità dello spingitoio per il taglio di piccoli pezzi- verificare la stabilità della macchina- verificare la pulizia dell'area circostante la macchina- verificare la pulizia della superficie del banco di lavoro- verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di terra visibili- verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra e della bobina di sgancio- verificare la corretta disposizione del cavo di alimentazione |
| Durante l'uso | <ul style="list-style-type: none">- registrare la cuffia di protezione in modo tale che l'imbocco sia solo poco più alto del pezzo in lavorazione o che sia libera di alzarsi al passaggio del pezzo e di abbassarsi successivamente- per il taglio di piccoli pezzi fare uso dello spingitoio- se nella lavorazione specifica la cuffia di protezione risultasse insufficiente a trattenere le schegge, indossare gli occhiali |
| Dopo l'uso | <ul style="list-style-type: none">- lasciare il banco di lavoro libero da materiali- lasciare la zona circostante pulita- verificare l'efficienza delle protezioni- segnalare le eventuali anomalie di funzionamento |
| Possibili rischi connessi | Dispositivi di protezione individuale |
| <ul style="list-style-type: none">- punture, tagli, abrasioni- elettrici- rumore- caduta di materiale dall'alto | <ul style="list-style-type: none">- guanti- calzature di sicurezza- casco- cuffie o tappi auricolari- occhiali- tuta |

CARRELLO ELEVATORE SVILUPPABILE

Scheda Z25

Cantiere:

Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti

| | |
|---|--|
| Prima dell'uso | <ul style="list-style-type: none">- verificare l'assenza di linee elettriche aeree- controllare i percorsi e le aree di manovra- verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni- verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia e il girofaro siano regolarmente funzionanti |
| Durante l'uso | <ul style="list-style-type: none">- azionare il girofaro- mantenere abbassate le forche durante gli spostamenti e non attivare il braccio- posizionare correttamente il carico sulle forche- effettuare i depositi in modo stabile- mantenere sgombro e pulito il posto di guida- non ammettere a bordo della macchina altre persone- segnalare tempestivamente eventuali anomalie di funzionamento- mantenere puliti gli organi di comando- eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare- richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o con scarsa visibilità- adeguare la velocità ai limiti stabiliti e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro |
| Dopo l'uso | <ul style="list-style-type: none">- non abbandonare i carichi in posizione elevata- posizionare la macchina ove previsto, abbassare le forche, ritirare il braccio telescopico e azionare il freno di stazionamento- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a motore spento- nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni fornite dal fabbricante |
| Possibili rischi connessi | Dispositivi di protezione individuale |
| <ul style="list-style-type: none">- contatto con linee elettriche aeree- ribaltamento- caduta di materiale dall'alto- oli minerali e derivati- incendio | <ul style="list-style-type: none">- guanti- calzature di sicurezza- casco- tuta |

| N. | ATTIVITA' | DURATA IN GIORNI | GIORNI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | GIORNO 1 | GIORNO 2 | GIORNO 3 | GIORNO 4 | GIORNO 5 | GIORNO 6 | GIORNO 7 | GIORNO 8 | GIORNO 9 | GIORNO 10 | GIORNO 11 | GIORNO 12 | GIORNO 13 | GIORNO 14 | GIORNO 15 | GIORNO 16 | GIORNO 17 | GIORNO 18 | GIORNO 19 | GIORNO 20 | GIORNO 21 | GIORNO 22 | GIORNO 23 | GIORNO 24 | GIORNO 25 | GIORNO 26 | GIORNO 27 | GIORNO 28 | GIORNO 29 | GIORNO 30 | GIORNO 31 | GIORNO 32 | GIORNO 33 | GIORNO 34 | GIORNO 35 | GIORNO 36 | GIORNO 37 | GIORNO 38 | GIORNO 39 | GIORNO 40 | GIORNO 41 | GIORNO 42 | GIORNO 43 | GIORNO 44 | GIORNO 45 | GIORNO 46 | GIORNO 47 | GIORNO 48 | GIORNO 49 | GIORNO 50 | GIORNO 51 | GIORNO 52 | GIORNO 53 | GIORNO 54 | GIORNO 55 | GIORNO 56 | GIORNO 57 | GIORNO 58 | GIORNO 59 | GIORNO 60 | GIORNO 61 | GIORNO 62 | GIORNO 63 | GIORNO 64 | GIORNO 65 | GIORNO 66 | GIORNO 67 | GIORNO 68 | GIORNO 69 | GIORNO 70 | GIORNO 71 | GIORNO 72 | GIORNO 73 | GIORNO 74 | GIORNO 75 | GIORNO 76 | GIORNO 77 | GIORNO 78 | GIORNO 79 | GIORNO 80 | GIORNO 81 | GIORNO 82 | GIORNO 83 | GIORNO 84 | GIORNO 85 | GIORNO 86 | GIORNO 87 | GIORNO 88 |
| 1 | LOTTO 1 CORPO A e B | 365 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | montaggio ponteggio | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | rimozione lattineria | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | rimozione unità esterne cdz | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | rimozione guaina bituminosa | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | rimozione guaina ramata | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | rimozione cornigolo corpo A | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | pulizia del supporto | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | battitura di tutte le superfici | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | rimozione intonaco incoerente | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | pulizia eventuali fessurazioni | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | lavoraggio a bassa pressione | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | ripristino intonaco | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | posa nuovo cornigolo | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | posa linea vita | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | posa guaina ardesiata | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | applicazione primer | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | posa biacca impermeabilizzante | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | posa scossalina di raccordo | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | posa unità esterne cdz | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | smontaggio ponteggio | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOT. | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOTTO 2 CORPO C (a ud) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | posa guardiacorpo con piattaforma | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | montaggio ponteggio per accesso copertura | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | montaggio castello di carico | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | posa rete di sicurezza | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | rimozione guaina bituminosa | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | rimozione lattinerie | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | rimozione copertura tegole in ardesia | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | rimozione listelli portategola | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | pulizia supporto | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | posa telo impermeabile sottategola | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | posa nuova sottostruttura in listelli | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | posa copertura Ardogres | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | posa guaina ardesiata copertura piana | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | posa lattinerie | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | posa doccioni | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | posa linea vita | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | smontaggio rete di sicurezza | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | smontaggio guardiacorpi con piattaforma | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | smontaggio castello di carico | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | smontaggio ponteggio | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOT. | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOTTO 3 CORPO C (a ud) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | posa guardiacorpo con piattaforma | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | montaggio ponteggio per accesso copertura | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | montaggio castello di carico | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | posa rete di sicurezza | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | smontaggio copertura metallica | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | rimozione guaina bituminosa | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | rimozione lattinerie | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | rimozione copertura tegole in ardesia | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | rimozione listelli portategola | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | pulizia supporto | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | posa telo impermeabile sottategola | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | posa nuova sottostruttura in listelli | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | posa copertura ardogres | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | posa guaina ardesiata copertura piana | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | posa lattinerie | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | posa doccioni | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | posa linea vita | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | smontaggio rete di sicurezza | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | smontaggio guardiacorpi | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | smontaggio castello di carico | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | smontaggio ponteggio | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOT. | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOTTO 4 CORPO D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | posa guardiacorpo | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | montaggio ponteggio per accesso copertura | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | posa rete di sicurezza | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | revisione manto di copertura | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | verifica/sostituzione listellatura | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ripristino lattineria | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | smontaggio rete | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | smontaggio guardiacorpi | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | smontaggio ponteggio | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TOT. | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Num. Ord. | Listino Regione Lombardia ed. 2024 Listino DEI primo semestre 2023 | Designazione dei lavori | Note | Unità Misura | Quantità | Importi | |
|-----------|---|---|--------------------------|--------------|----------|----------|-------------|
| | | | | | | Unitario | Totale |
| A | | COSTI PER LE PROCEDURE, LE ATTREZZATURE E GLI APRESTAMENTI RICHIESTI PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA | | | | | |
| LOTTO 1 | | | | | | | |
| 1 | LOM241.LP.EEA.a29 .AI045.Sb001.0750 | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schemature, allarme</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | durata ipotizzata 2 mesi | mq | 1022,36 | 22,76 € | 23.268,91 € |
| 2 | LOM241.RT.00.00.0 0.0010.b | <p>Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schemature, allarme</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> | | mq | 1022,36 | 2,53 € | 2.586,57 € |
| 3 | LOM241.LP.EEA.a29 .AI045.Sb001.0000 | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] ≤ 1,2.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] ≤ 1,2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT Parapetto sommitale; altezza [m] ≤ 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | durata ipotizzata 2 mesi | ml | 276,54 | 13,68 € | 3.783,07 € |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--------------------------|----|---------|---------|------------|
| 4 | LOM241.RT.00.00.0 0.0050.b | Parapetto sommitale; altezza [m] ≤ 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, trasversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | | ml | 276,54 | 7,02 € | 1.941,31 € |
| 5 | LOM241.LP.EEA.a29 .A1045.Sb001.0500. - | OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - | durata ipotizzata 2 mesi | mq | 307,39 | 6,44 € | 1.979,59 € |
| 6 | LOM241.RT.00.00.0 0.0070.b | Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | | mq | 307,39 | 1,77 € | 544,08 € |
| 7 | LOM241.LP.EEA.a29 .A1045.Sb001.0250. - | OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - | durata ipotizzata 2 mesi | mq | 12,36 | 12,99 € | 160,56 € |
| 8 | LOM241.RT.00.00.0 0.0060.b | Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | | mq | 12,36 | 3,71 € | 45,86 € |
| 9 | LOM241.LP.EEA.a29 .A1045.Sb001.1750. - | OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Schermatura; incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: teli in fibra sintetica; criterio di misurazione: misurata sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - | | mq | 1022,36 | 5,46 € | 5.582,09 € |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|----|--------|---------|-------------|
| 10 | LOM241.LP.EEA.a29 .A1050.R0000.0250. - | <p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT Pannello di rete zavorrato; altezza [m] ≥ 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese</p> <p>LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | durata ipotizzata 2 mesi 11,47€/mese | ml | 277,16 | 22,94 € | 6.358,05 € |
| 11 | LOM241.LP.EEA.a29 .A1050.D0006.0015. - | <p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT Rete su picchetti; altezza [m] = 2; peso [g/m²] = 240 SPECIFICHE TECNICHE: polietilene alta densità (HDPE), colore arancio, picchetti infissi ad interasse di 1 m; criterio di misurazione: valutata a metro</p> <p>LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | | ml | 277,16 | 9,33 € | 2.585,90 € |
| 12 | N04137.b | Nolo di sollevatori telescopici con cestelli posacentine da 3000 kg: b) freddo con operatore | durata ipotizzata 2 mesi | h | 320,00 | 60,17 € | 19.254,40 € |
| TOTALE LOTTO 1 | | | | | | | 68.090,39 € |

LOTTO 2

| | | | | | | | |
|---|--|--|--------------------------|----|--------|---------|------------|
| 1 | <p>LOM241.LP.EEA.a29 AI045.Sb001.0750.</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | durata ipotizzata 3 mesi | mq | 108,00 | 22,76 € | 2.458,08 € |
| 2 | <p>LOM241.RT.00.00.0 0.0010.b</p> | <p>Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.</p> | | mq | 108,00 | 5,06 € | 546,48 € |
| 3 | <p>LOM241.LP.EEA.a29 AI045.Sb001.0000.</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] ≤ 1,2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] ≤ 1,2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Parapetto sommitale; altezza [m] ≤ 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | durata ipotizzata 3 mesi | ml | 33,60 | 13,68 € | 459,65 € |
| 4 | <p>LOM241.RT.00.00.0 0.0050.b</p> | <p>Parapetto sommitale; altezza [m] ≤ 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> | | ml | 33,60 | 14,04 € | 471,74 € |

| | | | | | | | |
|----|--|--|--------------------------|--------|--------|----------|-------------|
| 5 | LOM241.LP.EEA.a29 .AI045.Sb001.0500. - | OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - | durata ipotizzata 3 mesi | mq | 64,80 | 6,44 € | 417,31 € |
| 6 | LOM241.RT.00.00.0 0.0070.b | Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | | mq | 64,80 | 3,54 € | 229,39 € |
| 7 | LOM241.LP.EEA.a29 .AI045.Sb001.0250. - | OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - | durata ipotizzata 3 mesi | mq | 25,92 | 12,99 € | 336,70 € |
| 8 | LOM241.RT.00.00.0 0.0060.b | Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | | mq | 25,92 | 7,42 € | 192,33 € |
| 9 | LOM241.LP.EEA.a29 .AI050.D0006.0015. - | OPERA STRUMENTALE: Recinzione ; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Rete su picchetti; altezza [m] = 2; peso [g/m ²] = 240 SPECIFICHE TECNICHE: polietilene alta densità (HDPE), colore arancio, picchetti infissi ad interasse di 1 m; criterio di misurazione: valutata a metro LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - | | ml | 110,40 | 9,33 € | 1.030,03 € |
| 10 | N04137.b | Nolo di sollevatori telescopici con cestelli posacentine da 3000 kg: b) freddo con operatore | durata ipotizzata 3 mesi | h | 480,00 | 60,17 € | 28.881,60 € |
| 11 | LOM241.RT.00.10.0 5.0040.a | Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [t] ≤ 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere, durata minima del nolo un giorno | | giorno | 4,00 | 853,88 € | 3.415,52 € |
| 12 | LOM241.RT.00.00.0 5.0010.a | Parapetto a montanti ; altezza [m] = 1,0; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, trasversi, elementi fermapiede, ecc), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza, trasporti SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione | durata ipotizzata 3 mesi | ml | 356,24 | 17,39 € | 6.195,01 € |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--------------------------|----|--------|---------|------------|
| 13 | LOM241.RU.00.00.0 0.0005.- | Posa Guardiacorpo. Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato | | h | 48,00 | 39,50 € | 1.896,00 € |
| 14 | LOM241.RU.00.00.0 0.0015.- | Posa Guardiacorpo. Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune | | h | 48,00 | 32,98 € | 1.583,04 € |
| 15 | LOM241.RT.00.00.0 5.0010.b | Parapetto a montanti; altezza [m] = 1,0; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza, trasporti SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | | ml | 356,24 | 1,96 € | 698,23 € |
| 16 | LOM241.LP.EEA.a29 .AI045.Sb001.1750.- | OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Schermatura; incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: teli in fibra sintetica; criterio di misurazione: misurata sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - | da montare sul parapetto | mq | 427,49 | 5,46 € | 2.334,10 € |
| 17 | LOM241.LP.EEA.a29 .AI045.Sb001.1250.- | OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - Castello di Carico | durata ipotizzata 3 mesi | mq | 108,00 | 11,83 € | 1.277,64 € |

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------------|----|--------|---------|-------------|
| 18 | LOM241.RT.00.00.0 0.0030.b | <p>Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> | | mq | 108,00 | 6,36 € | 686,88 € |
| 19 | LOM241.LP.EEA.a29 .AI045.Sb001.0000. | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] $\leq 1,2$.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] $\leq 1,2$.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT Parapetto sommitale; altezza [m] $\leq 1,20$; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Castello di carico.</p> | durata ipotizzata 3 mesi | ml | 33,60 | 13,86 € | 465,70 € |
| 20 | LOM241.RT.00.00.0 0.0050.b | <p>Parapetto sommitale; altezza [m] $\leq 1,20$; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>Castello di carico</p> | | ml | 33,60 | 14,04 € | 471,74 € |
| 21 | LOM241.LP.EEA.a29 .AI045.Sb001.0500. | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Castello di carico.</p> | durata ipotizzata 3 mesi | mq | 43,20 | 6,44 € | 278,21 € |
| 22 | LOM241.RT.00.00.0 0.0070.b | <p>Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>Castello di carico.</p> | | mq | 43,20 | 3,54 € | 152,93 € |
| TOTALE LOTTO 2 | | | | | | | 54.478,31 € |

LOTTO 3

| | | | | | | | |
|---|--|--|---------------------------------|----|--------|---------|------------|
| 1 | <p>LOM241.LP.EEA.a29 AI045.Sb001.0750. -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | <p>durata ipotizzata 3 mesi</p> | mq | 108,00 | 22,76 € | 2.458,08 € |
| 2 | <p>LOM241.RT.00.00.0 0.0010.b</p> | <p>Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> | | mq | 108,00 | 5,06 € | 546,48 € |
| 3 | <p>LOM241.LP.EEA.a29 AI045.Sb001.0000. -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] ≤ 1,2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] ≤ 1,2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Parapetto sommitale; altezza [m] ≤ 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | <p>durata ipotizzata 3 mesi</p> | ml | 33,60 | 13,68 € | 459,65 € |
| 4 | <p>LOM241.RT.00.00.0 0.0050.b</p> | <p>Parapetto sommitale; altezza [m] ≤ 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> | | ml | 33,60 | 14,04 € | 471,74 € |

| | | | | | | | |
|----|--|--|--------------------------|--------|--------|----------|-------------|
| 5 | LOM241.LP.EEA.a29 .A1045.Sb001.0500. - | OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - | durata ipotizzata 3 mesi | mq | 64,80 | 6,44 € | 417,31 € |
| 6 | LOM241.RT.00.00.0 0.0070.b | Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | | mq | 64,80 | 3,54 € | 229,39 € |
| 7 | LOM241.LP.EEA.a29 .A1045.Sb001.0250. - | OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; paraschegge di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - | durata ipotizzata 3 mesi | mq | 25,92 | 12,99 € | 336,70 € |
| 8 | LOM241.RT.00.00.0 0.0060.b | Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | | mq | 25,92 | 7,42 € | 192,33 € |
| 9 | LOM241.LP.EEA.a29 .A1050.D0006.0015. - | OPERA STRUMENTALE: Recinzione ; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Rete su picchetti; altezza [m] = 2; peso [g/m ²] = 240 SPECIFICHE TECNICHE: polietilene alta densità (HDPE), colore arancio, picchetti infissi ad interasse di 1 m; criterio di misurazione: valutata a metro LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - | | ml | 110,40 | 9,33 € | 1.030,03 € |
| 10 | N04137. b | Nolo di sollevatori telescopici con cestelli posacentine da 3000 kg: b) freddo con operatore | durata ipotizzata 3 mesi | h | 480,00 | 60,17 € | 28.881,60 € |
| 11 | LOM241.RT.00.10.0 5.0040.a | Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [t] ≤ 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere, durata minima del nolo un giorno | | giorno | 4,00 | 853,88 € | 3.415,52 € |

| | | | | | | | |
|----|--|--|--------------------------|----|--------|---------|------------|
| 12 | LOM241.RT.00.00.0 5.0010.a | Parapetto a montanti; altezza [m] = 1,0; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza, trasporti SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione | durata ipotizzata 3 mesi | ml | 351,92 | 17,39 € | 6.119,89 € |
| 13 | LOM241.RU.00.00.0 0.0005.- | Posa Guardiacorpo. Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato | | h | 38,00 | 39,50 € | 1.501,00 € |
| 14 | LOM241.RU.00.00.0 0.0015.- | Posa Guardiacorpo. Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune | | h | 38,00 | 32,98 € | 1.253,24 € |
| 15 | LOM241.RT.00.00.0 5.0010.b | Parapetto a montanti; altezza [m] = 1,0; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza, trasporti SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. | | ml | 351,92 | 0,98 € | 344,88 € |
| 16 | LOM241.LP.EEA.a29 .AI045.Sb001.1750. - | OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Schermatura; incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: teli in fibra sintetica; criterio di misurazione: misurata sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - | da montare sul parapetto | mq | 422,30 | 5,46 € | 2.305,76 € |
| 17 | LOM241.LP.EEA.a29 .AI045.Sb001.1250. - | OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - Castello di carico. | durata ipotizzata 3 mesi | mq | 108,00 | 11,83 € | 1.277,64 € |
| 18 | LOM241.RT.00.00.0 0.0030.b | Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Castello di carico. | | mq | 108,00 | 6,36 € | 686,88 € |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------|----|-------|---------|-------------|
| 19 | LOM241.LP.EEA.a29 .A1045.Sb001.0000. - | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] ≤ 1,2.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] ≤ 1,2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT Parapetto sommitale; altezza [m] ≤ 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Castello di carico.</p> | durata ipotizzata 3 mesi | ml | 33,60 | 13,68 € | 459,65 € |
| 20 | LOM241.RT.00.00.0 0.0050.b | <p>Parapetto sommitale; altezza [m] ≤ 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Castello di carico</p> | | ml | 33,60 | 14,04 € | 471,74 € |
| 21 | LOM241.LP.EEA.a29 .A1045.Sb001.0500. - | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Castello di carico.</p> | durata ipotizzata 3 mesi | mq | 43,20 | 6,44 € | 278,21 € |
| 22 | LOM241.RT.00.00.0 0.0070.b | <p>Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Castello di carico.</p> | | mq | 43,20 | 3,54 € | 152,93 € |
| TOTALE LOTTO 3 | | | | | | | 53.290,65 € |

LOTTO 4

| | | | | | | | |
|---|---|---|--------------------------|----|--------|---------|------------|
| 1 | <p>LOM241.LP.EEA.a29 .A1045.Sb001.0750.</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | durata ipotizzata 1 mese | mq | 108,00 | 22,76 € | 2.458,08 € |
| 2 | <p>LOM241.LP.EEA.a29 .A1045.Sb001.0000.</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] ≤ 1,2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] ≤ 1,2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Parapetto sommitale; altezza [m] ≤ 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | durata ipotizzata 1 mese | ml | 11,20 | 13,68 € | 153,22 € |
| 3 | <p>LOM241.LP.EEA.a29 .A1045.Sb001.0500.</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | durata ipotizzata 1 mese | mq | 14,40 | 6,44 € | 92,74 € |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--------------------------|--------|--------|----------|--------------|
| 4 | LOM241.LP.EEA.a29 .A1050.D0006.0015. - | OPERA STRUMENTALE: Recinzione ; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Rete su picchetti; altezza [m] = 2; peso [g/m ²] = 240 SPECIFICHE TECNICHE: polietilene alta densità (HDPE), colore arancio, picchetti infissi ad interasse di 1 m; criterio di misurazione: valutata a metro LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - | | ml | 18,40 | 9,33 € | 171,67 € |
| 5 | N04137.b | Nolo di sollevatori telescopici con cestelli posacentine da 3000 kg: b) freddo con operatore | durata ipotizzata 1 mese | h | 160,00 | 60,17 € | 9.627,20 € |
| 6 | LOM241.RT.00.10.0 5.0040.a | Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [t] ≤ 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere, durata minima del nolo un giorno | | giorno | 3,00 | 640,41 € | 1.921,23 € |
| 7 | LOM241.RT.00.00.0 5.0010.a | Parapetto a montanti ; altezza [m] = 1,0; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, trasversi, elementi fermapiede, ecc), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza, trasporti SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione | durata ipotizzata 1 mese | ml | 193,39 | 17,39 € | 3.363,05 € |
| 8 | LOM241.RU.00.00.0 0.0005.- | Posa Guardiacorpo. Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato | | h | 21,00 | 39,50 € | 829,50 € |
| 9 | LOM241.RU.00.00.0 0.0015.- | Posa Guardiacorpo. Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune | | h | 21,00 | 32,98 € | 692,58 € |
| 10 | LOM241.LP.EEA.a29 .A1045.Sb001.1750. - | OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Schermatura; incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: teli in fibra sintetica; criterio di misurazione: misurata sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno LV LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - | da montare sul parapetto | mq | 232,06 | 5,46 € | 1.267,05 € |
| TOTALE LOTTO 4 | | | | | | | 20.576,31 € |
| TOTALE | | | | | | | 196.435,66 € |

| Num. Ord. | Listino Regione Lombardia ed. 2024 | Designazione dei lavori | Note | Unità Misura | Quantità | Importi | |
|-----------|------------------------------------|---|------|--------------|----------|-----------------------|----------|
| | | | | | | Unitario | Totale |
| B | | COSTI PER LE MISURE DI COORDINAMENTO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI | | | | | |
| LOTTO 1 | | | | | | | |
| 1 | LOM241.1S.00.010.0010 | Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. | | cad | 2,00 | 47,42 € | 94,84 € |
| | | | | | | TOTALE LOTTO 1 | 94,84 € |
| LOTTO 2 | | | | | | | |
| 1 | LOM241.1S.00.010.0010 | Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. | | cad | 3,00 | 47,42 € | 142,26 € |
| | | | | | | TOTALE LOTTO 2 | 142,26 € |

| LOTTO 3 | | | | | | | |
|---------|--------------------------|---|--|-----------------------|------|---------|----------|
| 1 | LOM241.1S.00.010 0010 | Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. | | cad | 3,00 | 47,42 € | 142,26 € |
| | | | | TOTALE LOTTO 3 | | | 142,26 € |
| LOTTO 4 | | | | | | | |
| 1 | LOM241.1S.00.010 0010 | Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. | | cad | 1,00 | 47,42 € | 47,42 € |
| | | | | TOTALE LOTTO 4 | | | 47,42 € |
| | | | | TOTALE | | | 426,78 € |

| Num. Ord. | Listino Regione Lombardia ed. 2024 | Designazione dei lavori | Note | Unità Misura | Quantità | Importi | |
|-----------|--|---|--------------------------|--------------|----------|----------|----------|
| | | | | | | Unitario | Totale |
| C | | COSTI PER LE MISURE DI COORDINAMENTO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI | | | | | |
| LOTTO 1 | | | | | | | |
| 1 | LOM241.LP.EEA.a02 .A1015.Za000.0000 | <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP Autocarro a cassone con gru</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> | durata ipotizzata 2 mesi | cad | 1,00 | 262,87 € | 262,87 € |
| 2 | LOM241.LP.EEA.a02 .A1015.Za000.0005 | <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP Autocarro a cassone con gru</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> | | cad | 1,00 | 256,54 € | 256,54 € |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|------------------------------|-----|-------|------------|------------|
| 3 | <p>LOM241.LP.EEA.a07 .A1015.Za000.0250</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> | durata ipotizzata 2 mesi | cad | 1,00 | 627,79 € | 627,79 € |
| 4 | <p>LOM241.RT.02.00.0 0.0010.b</p> | <p>Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: montato in opera, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> | | cad | 1,00 | 151,80 € | 151,80 € |
| 5 | <p>LOM241.LP.EEA.a29 .A1050.R0000.0250</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Pannello di rete zavorrato; altezza [m] ≥ 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | durata ipotizzata 2 mesi | ml | 78,00 | 22,94 € | 1.789,32 € |
| 7 | <p>LOM241.LP.EEA.a29 .A1050.D0006.0015</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Rete su picchetti; altezza [m] = 2; peso [g/m²] = 240 SPECIFICHE TECNICHE: polietilene alta densità (HDPE), colore arancio, picchetti infissi ad interasse di 1 m; criterio di misurazione: valutata a metro LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | Anche per i lotti successivi | ml | 78,00 | 9,33 € | 727,74 € |
| TOTALE LOTTO 1 | | | | | | 3.816,06 € | |

LOTTO 2

| | | | | | | | |
|----------|--|---|---------------------------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|
| <p>1</p> | <p>LOM241.LP.EEA.a02 .A1015.Za000.0000 -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> | <p>durata ipotizzata 3 mesi</p> | <p>cad</p> | <p>1,00</p> | <p>262,87 €</p> | <p>262,87 €</p> |
| <p>2</p> | <p>LOM241.LP.EEA.a02 .A1015.Za000.0005 -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> | | <p>cad</p> | <p>1,00</p> | <p>513,08 €</p> | <p>513,08 €</p> |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------|-----|-------|----------|------------|
| 3 | <p>LOM241.LP.EEA.a02 .A1015.Za000.0250 -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> | durata ipotizzata 3 mesi | cad | 1,00 | 627,79 € | 627,79 € |
| 4 | <p>LOM241.RT.02.00.0 0.0010.b</p> | <p>Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: montato in opera, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> | | cad | 1,00 | 303,60 € | 303,60 € |
| 5 | <p>LOM241.LP.EEA.a29 .A1050.R0000.0250 -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Pannello di rete zavorrato; altezza [m] ≥ 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | durata ipotizzata 3 mesi | ml | 78,00 | 34,41 € | 2.683,98 € |
| TOTALE LOTTO 2 | | | | | | | 4.391,32 € |

LOTTO 3

| | | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|-----|------|----------|----------|
| 1 | <p>LOM241.LP.EEA.a02 .A1015.Za000.0000 -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> | durata ipotizzata 3 mesi | cad | 1,00 | 262,87 € | 262,87 € |
| 2 | <p>LOM241.LP.EEA.a02 .A1015.Za000.0005 -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> | | cad | 1,00 | 513,08 € | 513,08 € |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------|-----|-------|----------|------------|
| 3 | <p>LOM241.LP.EEA.a02 .A1015.Za000.0250 -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> | durata ipotizzata 3 mesi | cad | 1,00 | 627,79 € | 627,79 € |
| 4 | <p>LOM241.RT.02.00.0 0.0010.b</p> | <p>Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: montato in opera, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> | | cad | 1,00 | 303,60 € | 303,60 € |
| 5 | <p>LOM241.LP.EEA.a29 .A1050.R0000.0250 -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Pannello di rete zavorrato; altezza [m] ≥ 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | durata ipotizzata 3 mesi | ml | 78,00 | 34,41 € | 2.683,98 € |
| TOTALE LOTTO 3 | | | | | | | 4.391,32 € |

LOTTO 4

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------|-----|-------|-------------|------------|
| 1 | <p>LOM241.LP.EEA.a02 .A1015.Za000.0000 -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> | durata ipotizzata 1 mese | cad | 1,00 | 262,87 € | 262,87 € |
| 2 | <p>LOM241.LP.EEA.a02 .A1015.Za000.0250 -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> | durata ipotizzata 1 mese | cad | 1,00 | 627,79 € | 627,79 € |
| 3 | <p>LOM241.LP.EEA.a29 .A1050.R0000.0250 -</p> | <p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT Pannello di rete zavorrato; altezza [m] ≥ 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> | durata ipotizzata 3 mesi | ml | 78,00 | 34,41 € | 2.683,98 € |
| TOTALE LOTTO 4 | | | | | | 3.574,64 € | |
| TOTALE | | | | | | 16.173,34 € | |

RIASSUNTO

| LOTTO 1 | | | |
|---------|--|-----------------------|--------------------|
| A | COSTI PER LE PROCEDURE, LE ATTREZZATURE E GLI APRESTAMENTI RICHIESTI PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA | | 68.090,39 € |
| B | COSTI PER LE MISURE DI COORDINAMENTO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI | | 94,84 € |
| C | COSTI PER LE MISURE DI COORDINAMENTO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI | | 3.816,06 € |
| | | TOTALE LOTTO 1 | 72.001,29 € |

| LOTTO 2 | | | |
|---------|--|-----------------------|--------------------|
| A | COSTI PER LE PROCEDURE, LE ATTREZZATURE E GLI APRESTAMENTI RICHIESTI PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA | | 54.478,31 € |
| B | COSTI PER LE MISURE DI COORDINAMENTO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI | | 142,26 € |
| C | COSTI PER LE MISURE DI COORDINAMENTO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI | | 4.391,32 € |
| | | TOTALE LOTTO 2 | 59.011,89 € |

| LOTTO 3 | | | |
|---------|--|-----------------------|--------------------|
| A | COSTI PER LE PROCEDURE, LE ATTREZZATURE E GLI APRESTAMENTI RICHIESTI PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA | | 53.290,65 € |
| B | COSTI PER LE MISURE DI COORDINAMENTO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI | | 142,26 € |
| C | COSTI PER LE MISURE DI COORDINAMENTO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI | | 4.391,32 € |
| | | TOTALE LOTTO 3 | 57.824,23 € |

| LOTTO 4 | | | |
|---------|--|-----------------------|--------------------|
| A | COSTI PER LE PROCEDURE, LE ATTREZZATURE E GLI APRESTAMENTI RICHIESTI PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA | | 20.576,31 € |
| B | COSTI PER LE MISURE DI COORDINAMENTO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI | | 47,42 € |
| C | COSTI PER LE MISURE DI COORDINAMENTO DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI | | 3.574,64 € |
| | | TOTALE LOTTO 4 | 24.198,37 € |

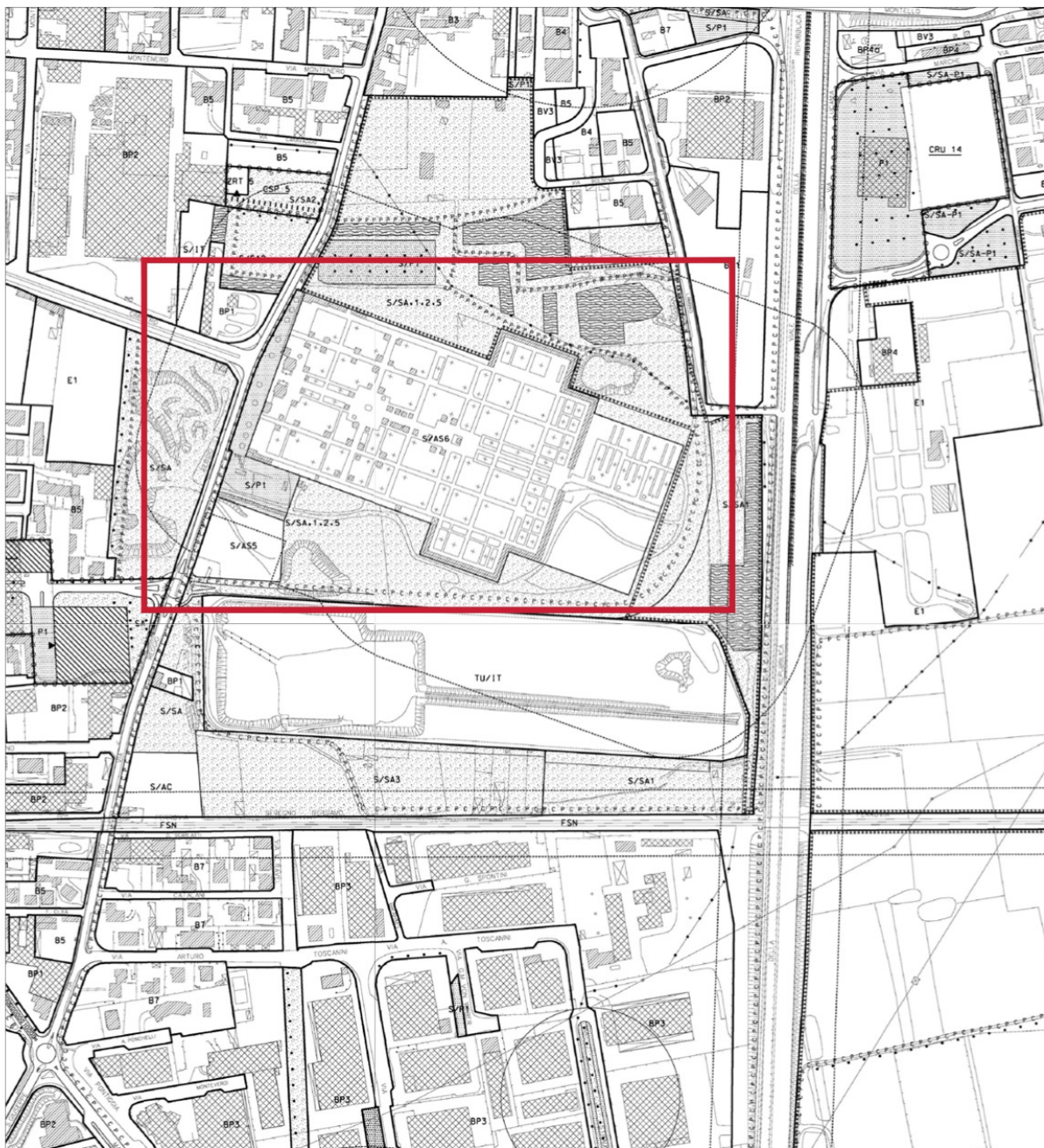
TOTALE GENERALE **213.035,78 €**

NOTE

1 Il prezzario di riferimento per la redazione del presente computo metrico è: [Listino Regione Lombardia - 2024](#)

2 In assenza di voci specifiche appartenenti al listino sopra indicato è stato fatto riferimento al listino [DEI ed. primo semestre 2023](#)

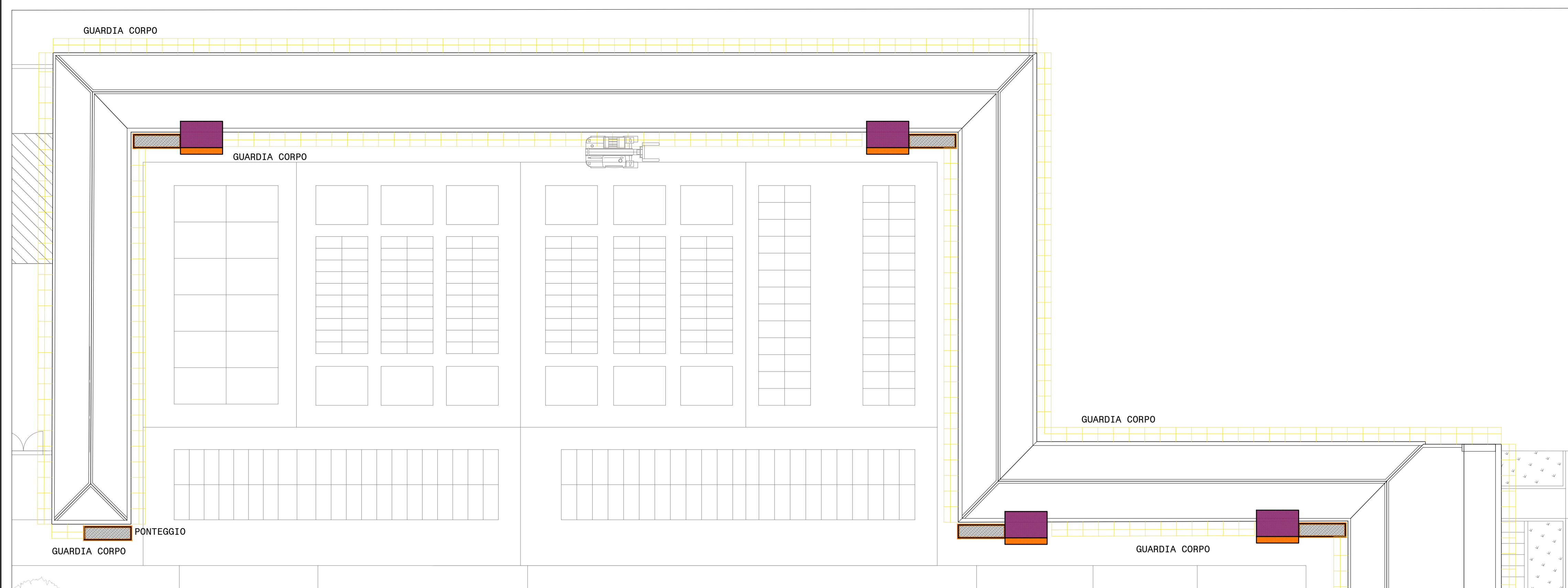
ALLEGATO A – planimetria di inquadramento



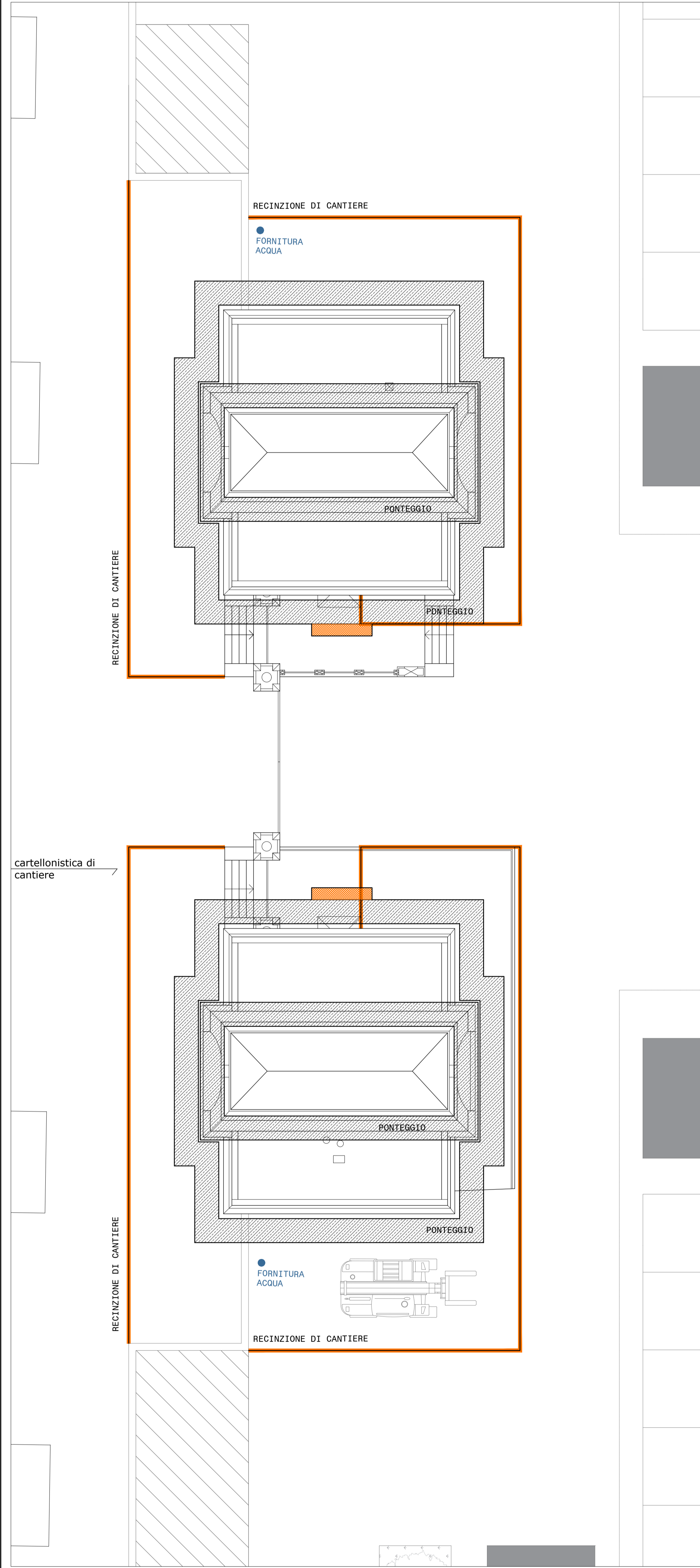
LEGENDA

 INDIVIDUAZIONE AMBITO DI PROGETTO

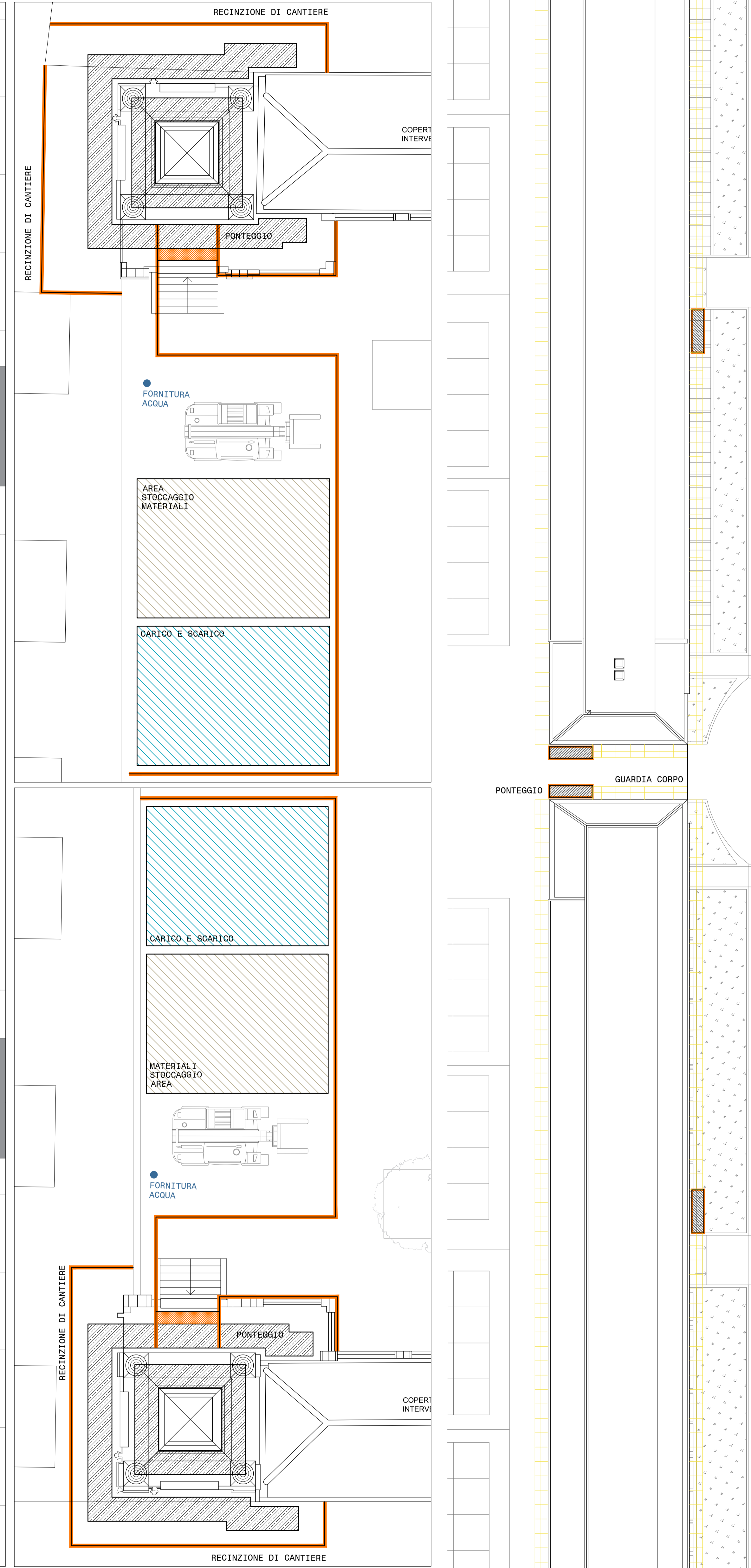
LOTTO 2/3/4 - CORPO - C e D - scala 1:200



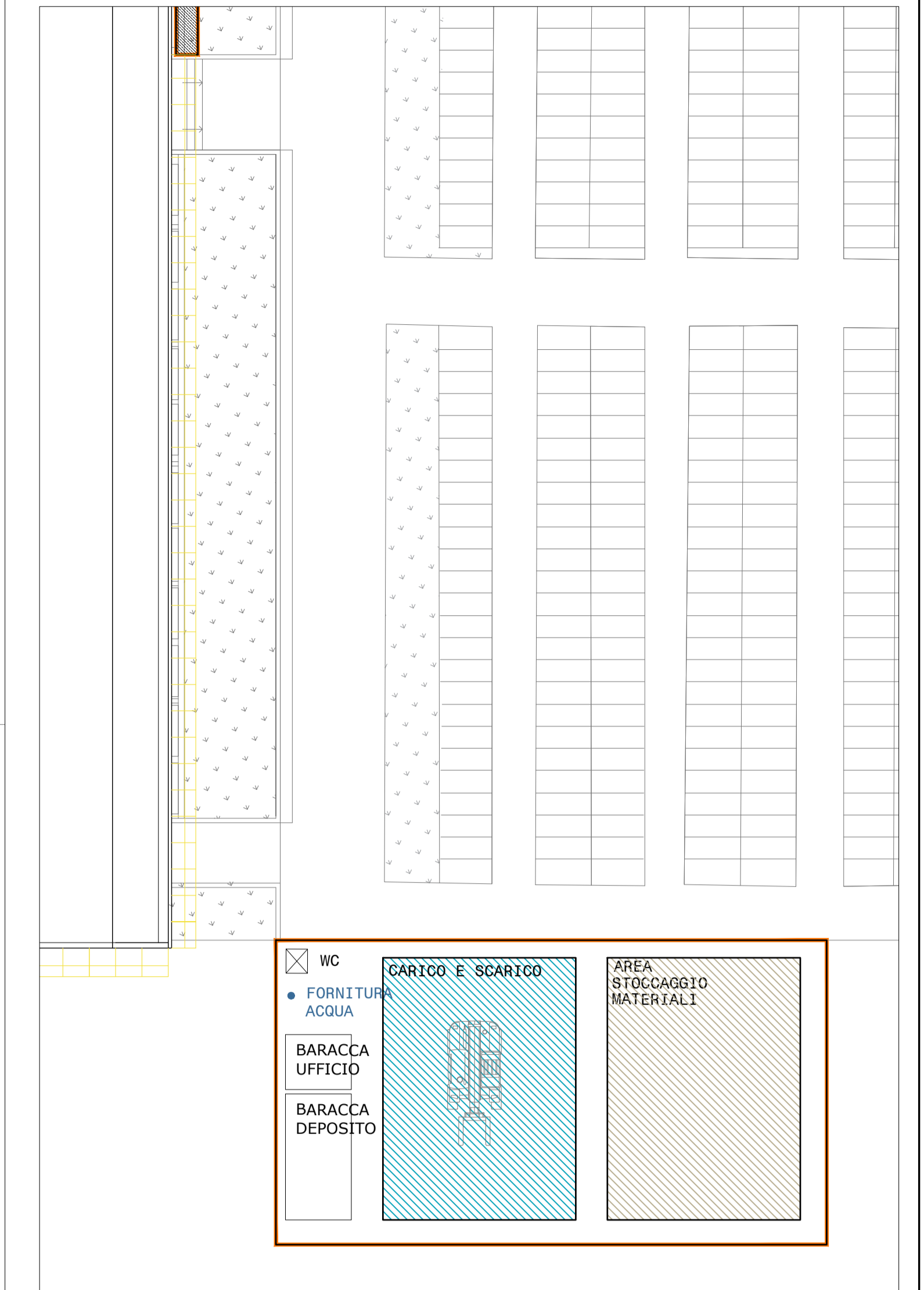
LOTTO 1 - CORPO - A - scala 1:100



LOTTO 1 - CORPI - B - scala 1:100



AREA DI CANTIERE FISSA PER LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI NEI SINGOLI LOTTI



cartellonistica di cantiere

LEGENDA

- RECINZIONE DI CANTIERE REALIZZATA CON RETE PLASTIFICATA ROSSA
- AREA STOCCAGGIO MATERIALI
- AREA CARICO/SCARICO
- MANTOVANA
- CASTELLO DI CARICO
- PONTEGGIO
- GUARDIA CORPO
- QUADRO ELETTRICO
- FORNITURA IDRICA
- N

REGIONE LOMBARDIA

COMUNE DI SEREGNO
PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO D.lgs. 81-08 e D. lgs 106-09
Per la fase di progettazione

LAVORI DI MANUTENZIONE TETTI COLOMBARI E UFFICI E CAMERA MORTUARIA DEL CIMITERO PRINCIPALE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE
ARCH. GIOVANNI BARZAGHI
VIA N. SAURO N.101/D - BRUGHERIO (MB)

30/09/2022

SCALA
1:100/1:200

INSQUADRA design
ARCHITETTURA INTERIOR DESIGN

ARCHITETTO GIOVANNI BARZAGHI
ARCHITETTO GIULIA RISSO
VIA N. SAURO 101
BRUGHERIO - MB -
tel 039-2873994
fax 039-2873359
email:
insquadradesign@live.it
pro: giovanni.barzaghi@insquadradesign.it

OGGETTO:
PLANIMETRIA
DI CANTIERE

ALL. **B**

Il progetto artistico del presente elaborato, è protetto a norma di legge del 22 Aprile 1981 n. 633 e successive modifiche