

PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA



ZOLA RESTAURI srl

ANAGRAFICA DELL'OPERA

Caratteristiche dell'opera:

Denominazione Demolizione baracche uso deposito e nuova costruzione monofamiliare

Indirizzo cantiere Via delle Scuderie snc – Zola Predosa

Data redazione 19/03/2024

Data inizio lavori Vedi contratto

Data ultimazione lavori Vedi contratto

Committente

Nominativo Bettocchi Claudio

Indirizzo / recapiti V.le San Martino 76 - Riccione

Responsabile dei Lavori

Nominativo **Bettocchi Claudio**

Indirizzo / recapiti V.le San Martino 76 - Riccione

Direttore dei lavori

Nominativo **Ing. Ferri Davide**

Indirizzo / recapiti V.le San Martino 76 - Riccione

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

Nominativo **Ing. Giusi Boccaccini**

Indirizzo / recapiti Via Borgonuovo 9 – San Giovanni in Persiceto / 392 5299996

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

Nominativo **Ing. Giusi Boccaccini**

Indirizzo / recapiti Via Borgonuovo 9 – San Giovanni in Persiceto / 392 5299996

Indice

| | |
|---|-----------|
| ANAGRAFICA DELL'OPERA | 1 |
| Caratteristiche dell'opera: | 1 |
| Committente | 1 |
| Responsabile dei Lavori | 1 |
| Direttore dei lavori | 1 |
| Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione | 1 |
| Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione | 1 |
| Legenda acronimi e specifiche mansioni inerenti la sicurezza svolte in cantiere | 4 |
| Organizzazione aziendale..... | 5 |
| Anagrafica impresa..... | 5 |
| Datore di lavoro | 5 |
| Medico Competente | 5 |
| Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione | 5 |
| Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza | 5 |
| Direttore Tecnico | 5 |
| Preposto – Capo cantiere | 5 |
| Addetti Antincendio..... | 5 |
| Addetti Primo soccorso..... | 5 |
| Gestione presidi emergenza | 6 |
| Presidi di Primo Soccorso | 6 |
| Presidi Antincendio | 6 |
| Attività svolte in cantiere da codesta impresa, da subappaltatrici o in collaborazione | 6 |
| Situazione ambientale attuale | 9 |
| Inquadramento area di lavoro..... | 9 |
| Descrizione dell'intervento..... | 9 |
| Servizi di cantiere..... | 9 |
| Impianti di cantiere | 10 |
| Interferenze | 10 |
| Organizzazione del cantiere | 11 |
| Misure preventive e protettive, integrative rispetto al PSC | 11 |
| Valutazione dei rischi e azioni di prevenzione e protezione | 12 |
| Matrice di rischio | 13 |
| Descrizione fasi di lavoro, rischi presenti e procedure operative..... | 14 |
| Sopralluogo in cantiere | 14 |
| Allestimento area di cantiere | 14 |
| Opere di scavo e sbancamento | 18 |
| Carpenterie | 18 |
| Opere di getto | 24 |
| Muratura | 27 |
| Posa solai | 30 |
| Assistenze edili | 31 |
| Posa pavimenti e rivestimenti | 36 |
| Opere da idraulico | 37 |
| Installazione infissi e porte | 38 |
| Tinteggiatura/ Verniciatura | 40 |
| Pavimentazione esterna in autobloccanti | 41 |
| Misure preventive e protettive | 43 |
| Rischi fasi di lavoro | 43 |
| Opere Provvisionali | 44 |
| Elettrotensili | 44 |
| Macchine da cantiere | 46 |

Allegati

- AII.01** Elenco revisioni progressive documentali
- AII.02** Elenco Subappalti e specifiche lavorazioni
- AII.03** Elenco personale, attribuzione D.P.I.
- AII.04** Planimetrie di cantiere
- AII.05** Cronoprogramma lavori
- AII.06** Elaborati progettuali, schemi, certificazioni
- AII.07** Esito valutazione Rumore
- AII.08** Elenco sostanze chimiche
- AII.09** Schede di sicurezza sostanze chimiche
- AII.10** Elenco attrezzature
- AII.11** Libretti di uso e manutenzione attrezzature
- AII.12** Piano di emergenza – Procedura di gestione emergenze
- AII.13** Procedure complementari e di dettaglio richieste dal PSC

Gestionale Aziendale:

- *Allegato XVII*
- *Dichiarazione organico medio annuo*
- *Elenco personale in forza*
- *Organigramma aziendale*
- AII.14** – *Nomina R.S.P.P. CV e attestati*
- *Nomina Medico competente*
- *Elezione R.L.S. e formazione*
- *Idoneità sanitarie lavoratori*
- *Tesserini di riconoscimento*
- *Fabbisogno formativo*

Documentazione Lavoratori:

- AII.15** – *Informazione lavoratori_ART.36*
 - *Nomina addetti preposto*
 - *Nomina addetti primo soccorso*
 - *Comunicazione nominativi addetti aziendali*
 - *Lettera consegna D.P.I.*
 - *Lettera divieto assunzione bevande alcoliche*
 - *Lettera consegna opuscoli informativi*
 - *Lettera presa visione D.V. R*
 - *Lettera consegna tesserino di riconoscimento*
 - *Comunicazioni protocollo Covid 19 aziendale*
 - *Formazione lavoratori_ART.37*
 - *Formazioni eseguite dai lavoratori (per una visione di insieme verifica il fabbisogno formativo in documentazione aziendale)*
- AII.16** Estrapolazione D.V.R. Documento di Valutazione dei Rischi
 - AII.17** Accettazioni, prese visioni documentazione

Legenda acronimi e specifiche mansioni inerenti la sicurezza svolte in cantiere

| Qualifica | Mansione svolta in cantiere |
|-----------|--|
| DATL | <p>Datore di lavoro e/o Dirigente Adempie a tutti gli obblighi di cui all'art.18 del D.Lgs 81/08 "Obblighi del datore di lavoro e del dirigente" <i>Per lo specifico cantiere:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Seleziona gli addetti alla gestione delle emergenze; - Affida i compiti di lavoro tenendo conto delle condizioni degli stessi in rapporto alla loro salute e sicurezza; - Controlla l'utilizzo e consegna DPI idonei ai lavoratori e richiede l'osservanza ai singoli lavoratori delle norme vigenti e disposizioni aziendali; - Prende misure appropriate affinché solo il personale debitamente formato ed addestrato si esponga a rischi gravi e specifici; - Fa accedere alle aree di lavorazione solo il personale in possesso di specifica idoneità sanitaria; - Verifica periodicamente l'area di cantiere a controllo delle situazioni di rischio in caso di emergenza e da istruzioni ai lavoratori affinché i lavoratori in caso di pericolo grave ed immediato abbandonino il posto di lavoro o la zona pericolosa; - Informa i lavoratori esposti ad un rischio di pericolo grave e immediato, sospende le lavorazioni e prende provvedimenti circa le misure da prendere o prese in materia di protezione; - Adempie agli obblighi di informazione, formazione e addestramento di cui agli articoli 36 e 37; - Garantisce libero accesso al RLS/T all'area di cantiere a verifica sulla corretta applicazione delle misure di protezione di sicurezza e di protezione della salute e gli consegna 10 gg prima dell'inizio delle lavorazioni il POS per la consultazione ed approvazione dei contenuti; - Munisce specifico tesserino di riconoscimento ai lavoratori; - Aggiorna il POS in caso di mutamenti organizzativi e produttivi che hanno rilevanza ai fini della salute e sicurezza del lavoro, o in relazione al grado di evoluzione della tecnica della prevenzione e della protezione; Vigilare affinché i lavoratori per i quali vige l'obbligo di sorveglianza sanitaria non siano adibiti alla mansione lavorativa specifica senza il prescritto giudizio di idoneità;</p> |
| DTC | <p>Direttore Tecnico di Cantiere Adempie anch'esso agli obblighi dell'art. 18 del D.Lgs 81/08 "Obblighi del datore di lavoro e del dirigente" di cui sopra, con riferimento specifico alla delega attribuitagli. Senza prescrizioni specifiche rimane valido quanto sopra riportato.</p> |
| CC | <p>Capo Cantiere e/o Preposto Adempie/ono agli obblighi di cui all'art. 19 del D.Lgs 81/08 "Obblighi del Preposto" <ul style="list-style-type: none"> - Sovrintendere e vigilare sulla osservanza da parte dei singoli lavoratori dei loro obblighi di legge, nonché delle disposizioni aziendali in materia di salute e sicurezza sul lavoro e di uso dei mezzi di protezione collettivi e dei dispositivi di protezione individuale messi a loro disposizione e, in caso di persistenza della inosservanza, informare i loro superiori diretti; - Verificare affinché soltanto i lavoratori che hanno ricevuto adeguate istruzioni accedano alle zone che li espongono ad un rischio grave e specifico; Richiedere l'osservanza delle misure per il controllo delle situazioni di rischio in caso di emergenza e dare istruzioni affinché i lavoratori, in caso di pericolo grave, immediato e inevitabile, abbandonino il posto di lavoro o la zona pericolosa; <ul style="list-style-type: none"> - Informare il più presto possibile i lavoratori esposti al rischio di un pericolo grave e immediato circa il rischio stesso e le disposizioni prese o da prendere in materia di protezione; - Astenersi, salvo eccezioni debitamente motivate, dal richiedere ai lavoratori di riprendere la loro attività in una situazione di lavoro in cui persiste un pericolo grave ed immediato; - Segnalare tempestivamente al datore di lavoro o al dirigente sia le deficienze dei mezzi e delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale, sia ogni altra condizione di pericolo che si verifichi durante il lavoro, delle quali venga a conoscenza sulla base della formazione ricevuta; Frequentare appositi corsi di formazione secondo quanto previsto dall'articolo 37;</p> |
| AA | <p>Addetto/i Antincendio ed evacuazione dei lavoratori Adempie/ono agli obblighi dell'art.46 del D.Lgs <ul style="list-style-type: none"> - Valuta l'entità dell'emergenza, recandosi sul posto; - In caso di emergenza di lieve entità, controllabile attraverso gli estintori o mezzi per cui ha ricevuto specifica formazione, deve adoperarsi per far rientrare la situazione; - Nel caso in cui non riesca a controllare l'evento deve dare immediatamente inizio alla procedura di evacuazione, attivando la specifica procedura di evacuazione di cui allo specifico allegato; - Avvisare gli addetti alle chiamate di emergenza chiedendo di allertare i soccorsi esterni, nel caso in cui la procedura preveda la chiamata diretta da parte dell'addetto provvede alla celere effettuazione; - Agisce sulle valvole e interruttori di emergenza per inibire gas, corrette elettrica o quant'altro necessario previsto da procedura operando sempre nel limite delle proprie competenze; - Isolare il luogo in cui sta avvenendo l'emergenza, assicurandosi dell'effettiva chiusura delle eventuali porte tagliafuoco; - Verificare l'effettivo abbandono di tutti i locali; - Eseguire l'appello delle persone presenti nel punto di ritrovo e in caso di esito negativo iniziare le operazioni di ricerca se possibile ed avvisare tempestivamente i soccorsi esterni; - Supportare i soccorsi esterni dando le informazioni necessarie; - Segnalare la fine delle emergenze quando la situazione di pericolo è cessata; Chiedere la rimessa in esercizio degli impianti e la ripresa dell'attività, in seguito agli accertamenti sulla sicurezza degli impianti e dei fabbricati.</p> |
| APS | <p>Addetto/i Primo Soccorso Adempie/ono agli obblighi di cui all'art.45 del D.Lgs 81/08 "Primo Soccorso" <ul style="list-style-type: none"> - Riconoscere un'emergenza sanitaria; - Accertarsi delle condizioni psico-fisiche di chi ha subito l'infortunio; - Chiamare i soccorsi, fornendo le informazioni necessarie per l'arrivo tempestivo del personale sanitario; - Attuare gli interventi di primo soccorso (per far sì che lo stato clinico della persona interessata non peggiori); Se necessario, attuare i protocolli operativi per sostenere le funzioni vitali.</p> |
| RSPP | <p>Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Adempie agli obblighi di cui all'art.33 del D.Igs 81/08 <ul style="list-style-type: none"> - Presenta un piano formativo all'interno del gestionale aziendale; - Prende visione dello specifico POS; Provvede a redigere specifiche procedure su indicazione del DATL.</p> |

Organizzazione aziendale

Anagrafica impresa

| | |
|-------------------------------------|---|
| Ragione sociale | Zola restauri s.r.l. |
| Sede legale | Via Madonna Prati 52/5, Zola Predosa (BO) |
| Partita I.V.A. | 04066151202 |
| Posizione INAIL | 21009587/83 |
| Posizione INPS | 1319937681 |
| Cassa edile | 00014115 |
| Medicina del lavoro | Vedi allegato 14_Gestionale aziendale – medico competente ed idoneità sanitarie |
| Formazione e informazione lav. | Allegato 14_Gestionale aziendale – frontespizio fabbisogno formativo |
| Descrizione orari e turni di lavoro | dalle 8,00 alle 12,00 dalle 13,00 alle 17,00 - Dal lunedì al venerdì |
| Posizione contrattuale | <input checked="" type="checkbox"/> Impresa affidataria <input type="checkbox"/> Impresa esecutrice <input type="checkbox"/> Impresa affidataria esecutrice |

Datore di lavoro

| | |
|----------------|--|
| Nome e Cognome | Cristian Pensabene |
| Recapito | 338 8705055 |
| Posizione | <input checked="" type="checkbox"/> Incaricato per l'assolvimento dei compiti previsti all'art. 97 |

Medico Competente

| | |
|----------------|--------------------------------|
| Nome e Cognome | Dott. Diego Caravaglios |
| Recapito | 051 733437 |

Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione

| | |
|----------------|--|
| Nome e Cognome | Geom. Sebastiano Balugani |
| Recapito | 333 5469047 |
| Posizione | <input type="checkbox"/> Datore di lavoro <input type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Altra persona <input checked="" type="checkbox"/> Consulente esterno |

Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza

| | |
|----------------|---|
| Nome e Cognome | Vincenzo Cucinotta |
| Recapito | 347 2700566 |
| Posizione | <input type="checkbox"/> Figura interna aziendale <input checked="" type="checkbox"/> Figura Territoriale |

Direttore Tecnico

| | |
|----------------|--|
| Nome e Cognome | Cristian Pensabene |
| Recapito | 338 8705055 |
| Posizione | <input checked="" type="checkbox"/> Incaricato per l'assolvimento dei compiti previsti all'art. 97 |

Preposto – Capo cantiere

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---------------------------|----------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nome e Cognome | Cristian Pensabene | Recapito | 338 8705055 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nome e Cognome | Danilo Valmori | Recapito | 338 6279442 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nome e Cognome | Walter Schieri | Recapito | 349 7343501 |

Addetti Antincendio

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---------------------------|----------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nome e Cognome | Cristian Pensabene | Recapito | 338 8705055 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nome e Cognome | Danilo Valmori | Recapito | 338 6279442 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nome e Cognome | Walter Schieri | Recapito | 349 7343501 |

Addetti Primo soccorso

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------|---------------------------|----------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nome e Cognome | Cristian Pensabene | Recapito | 338 8705055 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nome e Cognome | Danilo Valmori | Recapito | 338 6279442 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nome e Cognome | Walter Schieri | Recapito | 349 7343501 |

Gestione presidi emergenza

- La gestione delle emergenze è di tipo comune con le altre imprese
- La gestione delle emergenze è organizzata e gestita dal Committente o dal Responsabile dei Lavori
- La gestione delle emergenze è affidata ai lavoratori di codesta impresa

Per espletare adeguatamente le attività di cui al presente punto gli addetti utilizzeranno i seguenti presidi:

| Presidi di Primo Soccorso | | Rif. Allegato P.O.S. |
|------------------------------------|--|----------------------|
| Cassetta di Pronto Soccorso | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione dell'impresa affidataria | // |
| Pacchetto di medicazione | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione del Committente o dal Responsabile dei Lavori | // |
| | <input type="checkbox"/> Utilizzo cassette di medicazione sui mezzi di proprietà Allegato II | // |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Utilizzo di cassetta di Primo Soccorso Allegato I | Allegato 4 |
| Locale di Primo Soccorso | <input type="checkbox"/> Allestimento di specifico locale | // |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Non necessario per l'esecuzione delle lavorazioni appaltate | // |
| Presidi Antincendio | | Rif. Allegato P.O.S. |
| Estintori | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione dell'impresa affidataria | // |
| | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione dal Committente o dal Responsabile dei Lavori | // |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Da posizionarsi a nostra cura all'interno dell'area di lavorazione | Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Presente sul mezzo collocato in adiacenza all'area di cantiere | // |
| | <input type="checkbox"/> Messa/i a disposizione dall'impresa Affidataria | // |
| Tromba nautica | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione dal Committente | // |
| | <input type="checkbox"/> Installata a nostra cura all'interno dei mezzi | // |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Non necessaria, l'ordine di evacuazione avverrà verbalmente | // |
| Impianti fissi antincendio | <input type="checkbox"/> Utilizzo di impianti fissi antincendio del committente | // |

Attività svolte in cantiere da codesta impresa, da subappaltatrici o in collaborazione

A seguire vengono elencate tutte le lavorazioni contrattualizzate, con specifica identificazione degli eventuali subappalti se presenti. Per le lavorazioni subappaltate ad imprese si demanda al loro specifico **POS**, diversamente per i lavoratori autonomi verranno inserite nel presente documento le fasi di lavoro specifiche.

| Elenco lavorazioni svolte | Subappalto | Tipologia di subappalto / collaborazione |
|--|--|--|
| Sopralluogo in cantiere | | |
| Sopralluogo in cantiere | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Allestimento area di cantiere | | |
| Carico / scarico delle attrezzature di cantiere | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Delimitazione area di cantiere con rete autoportante | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Delimitazione area di cantiere con rete arancione | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posizionamento segnaletica | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa servizi di cantiere | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Tettoie di protezione | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Carico / scarico delle attrezzature di cantiere | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Delimitazione con nastro segnaletico | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Movimentazione carichi con mezzi | | |
| Gru su autocarro | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Opere provvisionali | | |
| Ponteggio fisso | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Opere di scavo e sbancamento | | |
| Opere di sbancamento | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Carpenterie

| | | |
|--|--|--|
| Preparazione tavole per assemblaggio | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Realizzazione carpenterie fondazioni | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Realizzazione carpenterie pilastri | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Realizzazione carpenterie solaio/travi | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Realizzazione trave di cordolo | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Assemblaggio e posa ferro

| | | |
|--|--|--|
| Realizzazione gabbie metalliche | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa gabbie metalliche | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa in opera ferri d'armatura | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa ferri d'armatura in opera e preassemblati | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa rete elettrosaldata prefabbricata | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Opere di getto

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Getto con autopompa | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Getto con autobetoniera | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Getto con betoniera | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Fase di vibratura | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Fase di staggiatura | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Posa muratura

| | | |
|--|--|---|
| Posa muratura portante | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa tramezzatura | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa muratura di tamponamento in mattoni pieni | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Posa solai

| | | |
|---|--|---|
| Posa solaio bausta con banchinaggio pieno | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
|---|--|---|

Posa strutture in legno

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Posa orditura principale | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa orditura secondaria | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa pareti prefabbricata in legno | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa copertura in legno | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa tavolato | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa morali in legno | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Impermeabilizzazioni

| | | |
|---|--|--|
| Posa guaina impermeabilizzante a caldo | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa guaina impermeabilizzante a freddo | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa guaina liquida | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Posa manto di copertura

| | | |
|------------|--|--|
| Posa coppi | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
|------------|--|--|

Assistenze edili

| | | |
|--|--|--|
| Realizzazione di tagliole per l'alloggiamento impianti | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Realizzazione di tagliole per l'alloggiamento degli impianti idraulici | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Installazione cassamatte | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Installazione cassamatte porte scorrevoli | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Assistenze edili

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Installazioni bancali e soglie | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa pozetti | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Intonaco civile

| | | |
|--|--|--|
| Posa malta sulle superfici verticali e orizzontali con frattazzo elettrico | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
|--|--|--|

Posa termocappotto

| | | |
|---------------|--|--|
| Posa cappotto | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
|---------------|--|--|

Opere da lattoniere

| | | |
|---|--|--|
| Installazione gronde, pluviali e converse | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Installazione Abbaino/Velux | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Opere da fabbro

| | | |
|--|--|--|
| Installazione linea vita | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa ringhiere per terrazzi | <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Scala autoportante in legno ed acciaio | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Pavimenti e rivestimenti interni

| | | |
|---|--|--|
| Posa pavimenti e rivestimenti in ceramica | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Stuccatura fughe | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Opere da idraulico

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| Realizzazione e posa scarichi esterni | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
|---------------------------------------|--|---|

Installazione infissi e porte

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| Installazione porta tagliafuoco | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
|---------------------------------|--|---|

Tinteggiatura/Verniciatura

| | | |
|--|--|---|
| Tinteggiatura interna | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Tinteggiatura esterna manuale mediante ponteggio fisso | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Pavimentazione esterna in autobloccanti

| | | |
|--|--|--|
| Posa sottofondo | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa pavimentazione esterna in autobloccanti | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |
| Posa cordolature | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione |

Situazione ambientale attuale

Inquadramento area di lavoro

L'intervento da eseguire è situato in zona urbana nel comune di Zola Predosa, rispettivamente in via delle Scuderie Snc località Madonna Prati

Descrizione dell'intervento

L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo fabbricato monofamiliare. Codesta impresa procederà con le seguenti lavorazioni:

- Scavo di sbancamento;
- Realizzazione platea di fondazione, pilastri ed impalcati con solai tipo Bausta;
- Realizzazione muratura di tamponamento e tramezzature;
- Intonacatura e tinteggiatura interna ed esterna;
- Opere di finitura interna ed esterna.

Servizi di cantiere

Tipologia di gestione

- La gestione dei servizi è di tipo comune
- La gestione dei servizi è organizzata dal Committente o dal Responsabile dei Lavori
- La gestione dei servizi è affidata ai lavoratori di codesta impresa

| Tipologia servizio | | Rif. Allegato P.O.S. |
|---------------------|---|----------------------|
| Ufficio di cantiere | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione dell'impresa affidataria | Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione del Committente | Allegato 4 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Da installarsi in cantiere a nostra cura | Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Utilizzo dei mezzi di cantiere presenti a ridosso dell'area di lavorazione | // |
| Spogliatoio | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione dell'impresa affidataria | Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione del Committente | Allegato 4 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Da installarsi in cantiere a nostra cura | Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione dell'impresa affidataria | Allegato 4 |
| Bagni | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione del Committente | Allegato 4 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Da installarsi in cantiere a nostra cura | Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Convezione con locali limitrofi | // |
| Locale mensa | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione dell'impresa affidataria | Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Messa a disposizione del Committente | Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Da installarsi in cantiere a nostra cura | Allegato 4 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Convezione con locali limitrofi | // |

Note

Nessuna da esplicitare

Impianti di cantiere**Tipologia di gestione**

- La gestione dell'impiantistica di cantiere è di tipo comune
- La gestione dell'impiantistica di cantiere è organizzata dal Committente o dal Responsabile dei Lavori
- La gestione dell'impiantistica di cantiere è affidata ai lavoratori di codesta impresa

| Tipologia servizio | Rif. Allegato P.O.S. |
|---|--|
| Impianto elettrico | <input type="checkbox"/> Utilizzo impianto elettrico dell'impresa affidataria Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Utilizzo impianto elettrico del Committente Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Da installarsi in cantiere a nostra cura Allegato 4 |
| Messa a terra | <input type="checkbox"/> Utilizzo impianto di terra dell'impresa affidataria Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Utilizzo impianto di terra del Committente Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Da installarsi in cantiere a nostra cura Allegato 4 |
| Generatore elettrico di corrente | <input type="checkbox"/> Utilizzo generatore dell'impresa affidataria // |
| | <input type="checkbox"/> Utilizzo generatore del Committente // |
| | <input type="checkbox"/> Utilizzo nostro generatore di corrente // |
| Impianto idraulico | <input type="checkbox"/> Utilizzo impianto idraulico dell'impresa affidataria Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Utilizzo impianto idraulico del Committente Allegato 4 |
| | <input type="checkbox"/> Da installarsi in cantiere a nostra cura Allegato 4 |
| Impianto illuminazione | <input type="checkbox"/> Utilizzo impianto di illuminazione dell'impresa affidataria // |
| | <input type="checkbox"/> Utilizzo impianto di illuminazione del Committente // |
| | <input type="checkbox"/> Da installarsi in cantiere a nostra cura // |

Note

Gli impianti di cantiere saranno forniti da altre imprese affidatarie

Interferenze

| Aeree | Rif. Allegato P.O.S. |
|---|----------------------|
| Nessuna interferenza | // |
| Interrate | Rif. Allegato P.O.S. |
| Nessuna interferenza | // |
| Ordigni bellici | Rif. Allegato P.O.S. |
| Nessuna interferenza | // |
| Cemento - Amianto | Rif. Allegato P.O.S. |
| Nessuna interferenza | |
| Abitazione/i | Rif. Allegato P.O.S. |
| Presenti abitazioni in prossimità dell'area di cantiere. Si procederà con la delimitazione e segnalazione dell'area per inibire l'accesso ai non addetti. Per le lavorazioni rumorose saranno rispettati gli orari di silenzio previsti dalla regolamentazione comunale. | // |
| Strutture/e | Rif. Allegato P.O.S. |
| Presenti strade in prossimità dell'area di cantiere. Si procederà con la delimitazione e segnalazione dell'area. Per le manovre di ingresso ed uscita dall'area di cantiere si procederà con cautela, rispettando la segnaletica esistente e le indicazioni di moviere a terra. | // |

Organizzazione del cantiere

| Tipologia servizio | | Rif. Allegato P.O.S. |
|-------------------------------------|---|--|
| Recinzione di cantiere | <input type="checkbox"/> Delimitazione a carico dell'impresa affidataria <input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione a nostra cura <input type="checkbox"/> Non necessaria | Allegato 4 Allegato 4 Allegato 4 |
| Delimitazioni aree di lavoro | <input type="checkbox"/> Delimitazione a carico dell'impresa affidataria <input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione a nostra cura con nastro segnaletico <input type="checkbox"/> Non necessaria | Allegato 4 Allegato 4 // |
| Cartellonistica | <input type="checkbox"/> Posa segnaletica a cura dell'impresa affidataria <input checked="" type="checkbox"/> Posa segnaletica a nostra cura <input type="checkbox"/> Non necessaria | Allegato 4 Allegato 4 // |
| Parcheggio mezzi di cantiere | <input checked="" type="checkbox"/> Parcheggi interni all'area di cantiere <input type="checkbox"/> Parcheggi pubblici adiacenti | Allegato 4 // |
| Ingresso di cantiere | Ingresso da pubblica via delle Scuderie – Zola Predosa | Allegato 4 |

Misure preventive e protettive, integrative rispetto al PSC

Rif. Allegato P.O.S.

- Le misure di prevenzione e protezione previste nel PSC non richiedono integrazioni. //
- E' necessario adottare le misure di prevenzione e protezione ad integrazione del PSC vedi allegato All. 13
- Per codesto appalto non è prevista la redazione dello specifico PSC. //

Valutazione dei rischi e azioni di prevenzione e protezione

Il metodo di valutazione adottato nel presente POS si basa sulle disposizioni degli orientamenti CEE riguardo la valutazione dei rischi da lavoro e delle rispettive Norme di recepimento UNI.

La gravità (o danno) è stata classificata adottando una scala di quattro livelli:

| Codice | Gravità (g) | Definizione |
|--------|-------------------|---|
| 1 | Lieve | Infortunio o episodio di esposizione acuta con invalidità rapidamente reversibile (pochi giorni). Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili (pochi giorni). Sono presenti sostanze o preparati moderatamente nocivi. |
| 2 | Medio | Infortunio o episodio di esposizione acuta con invalidità reversibile. Esposizione cronica con effetti reversibili. Sono presenti sostanze elencate nella Legge Seveso III anche se in quantità inferiori alla soglia di dichiarazione. Sono presenti sostanze e/o preparati biologici di prima categoria. |
| 3 | Grave | Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale. Esposizione cronica con effetti rapidamente irreversibili e/o parzialmente invalidanti. Sono presenti sostanze di cui alla Legge Seveso III in quantità superiore ai limiti di dichiarazione. Sono presenti sostanze e/o preparati biologici di seconda categoria. |
| 4 | Gravissimo | Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale. Esposizione cronica con effetti letali o totalmente invalidanti. Sono presenti sostanze di cui alla Legge Seveso III in quantità superiore ai limiti di notifica. Sono presenti sostanze e/o preparati biologici di terza o quarta categoria. |

La probabilità è stata classificata adottando una scala di tre livelli:

| Cod. | Probabilità | Definizione in rif. Infortuni | Definizione in rif. Salute |
|------|--------------------|--|--|
| 1 | Improbabile | <ul style="list-style-type: none"> - La mancanza rilevata può provocare danno per la concomitanza di almeno due eventi poco probabili (indipendenti) o comunque solo in occasioni poco fortunate. - Non sono noti episodi già verificati o si sono verificati con frequenza rarissima. - Il verificarsi del danno susciterebbe perlomeno una grande sorpresa. - La probabilità di incidente (anche senza infortunio) è <1 E-3 per persona e per anno. | <ul style="list-style-type: none"> - Agenti chimici: poliesposizione discontinua - Oli minerali: contatto occasionale - Polveri inerti: <5 mg/m³ - Rumore: Lep 80-85 dBa - Microclima: lavoro all'aperto - Turni: due turni a rotazione - Posture: seduta - Impegno visivo: medio (<20 ore settimanali) - Movimentazione carichi: medio - Lavoro isolato: occasionale - Lavoro in quota: occasionale - Uso di utensili: occasionale |
| 2 | Possibile | <ul style="list-style-type: none"> - La mancanza rilevata può provocare danno anche se in modo non automatico o diretto. - E' noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito un danno. - Il verificarsi del danno susciterebbe una moderata sorpresa. - La probabilità di incidente (anche senza infortunio) è tra 1 E-2 ed 1 E-3 per persona e per anno. | <ul style="list-style-type: none"> - Agenti chimici: conc. amb.<50% TLV - Oli minerali: contatto abituale - Polveri inerti: >5 mg/m³ - Rumore: Lep 85-87 dBa - Microclima: stress termico - Turni: tre turni a rotazione - Posture: eretta fissa - Impegno visivo: elevato (>20 ore settimanali) - Movimentazione carichi: elevato - Lavoro isolato: abituale - Lavoro in quota: abituale - Uso di utensili: abituale |
| 3 | Probabile | <ul style="list-style-type: none"> - Esiste una correlazione diretta tra la mancanza rilevata ed il verificarsi del danno. - Si sono già verificati episodi per la stessa mancanza. - Il verificarsi del danno non susciterebbe alcuna sorpresa. - La probabilità di incidente (anche senza infortunio) è tra 1 E-1 ed 1 E-2 per persona e per anno. | <ul style="list-style-type: none"> - Agenti chimici: conc. amb.>50% TLV - Piombo metallico - Oli minerali: esposizione ad aerosol. - Rumore: Lep > 87 dBa - Turni: turni speciali - Posture: incongrua - Sostanze Cancerogene e Mutagene - Agenti biologici |

Infine, per completare l'analisi di rischio si potranno utilizzare i seguenti sei livelli di criticità individuabili automaticamente con la relazione

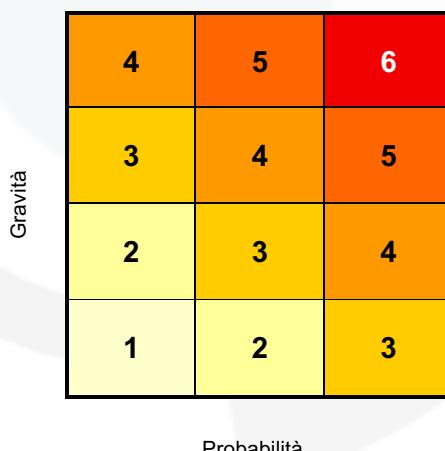
$$\text{Indice di Criticità} = \text{Indice di gravità} + \text{Indice di Probabilità} - 1$$

e definiti come:

| Codice | Probabilità | Definizione | Tempistica di intervento |
|--------|---------------|--|---|
| 1 | Rischio Basso | Non sono richieste azioni di mitigazione per i rischi identificati | Mantenimento sorveglianza continua della situazione |
| 2 | | Sono da valutare azioni di mitigazione in fase di programmazione. Non si ravvisano interventi urgenti | |
| 3 | Rischio Medio | Mantenere sotto controllo i rischi valutando ipotesi di interventi mitigativi | 1 / 2 gg con Sorveglianza continua |
| 4 | | Monitorare costantemente i rischi valutando la necessità di interventi mitigativi nel breve/medio periodo | |
| 5 | Rischio Alto | Intervenire con urgenza per individuare ed attuare gli interventi di prevenzione e protezione che riducano il rischio ad una criticità inferiore | Immediatamente |
| 6 | | Intervenire immediatamente per eliminare/ridurre il pericolo e comunque ridurre il rischio ad una criticità inferiore | |

Le risultanze della relazione sopra descritta possono quindi essere raccolte in forma matriciale ponendo appunto in relazione gravità e probabilità per ottenere la criticità.

Matrice di rischio



Descrizione fasi di lavoro, rischi presenti e procedure operative

Sopralluogo in cantiere

Sopralluogo in cantiere

Descrizione lavorazione:

- Sopralluogo in cantiere per effettuazione di riunioni e/o misurazioni;
- Controllo di eventuali imprese subappaltatrici ed andamento lavori;
- Eventuale scarico di materiali di consumo e accessori da utilizzarsi in cantiere da parte delle maestranze;

Procedure di dettaglio

 Si No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

//

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

//

Opere provvisionali

//

Attrezzature

Strumenti di misura; Autocarro;



Effettuazione di riunioni di cantiere



Misurazioni e compilazione di Sal



| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 5 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 4 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettrocuzione) | 4 | M.M.C. e posture incongrue | 1 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 1 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | / | Rumore | 1 | Fumi | / | Agenti biologici | 4 |
| Vibrazioni | / | Cesoiamento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | 3 | Caduta materiale dall'alto | 1 | Getti e schizzi | / | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Allestimento area di cantiere

Delimitazione area di cantiere con basette, rete autoportante e rete arancione

Descrizione lavorazione:

- Posizionamento manuale a cura di un numero sufficiente di operatori delle basette di supporto;
- Posizionamento manuale di recinzione metallica inserendo negli appositi fori esistenti delle basette i piedini della rete;
- Legatura dei diversi moduli di rete posati con fil di ferro ed eventuale controventatura se necessaria;

Procedure di dettaglio

 Si No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

//

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

//

Opere provvisionali

//

Attrezzature

Autocarro, Gru su autocarro; Carriola;



Approvvigionamento materiali



Posizionamento basette e rete



Legatura ed eventuale controventatura



Approvvigionamento materiali

Posizionamento rete

Posizionamento segnaletica

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 4 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettruccione) | / | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | / | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 1 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | / | Cesoiamento e stritolamento | 3 | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | / | Caduta materiale dall'alto | / | Getti e schizzi | / | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Posizionamento segnaletica di cantiere

Descrizione lavorazione:

- Posizionamento e fissaggio segnaletica di cantiere

Procedure di dettaglio

Si No

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche //

Opere provvisionali //

Attrezzature Attrezzi manuali;

Rif. Allegato //

Rif. Allegato Allegato 4

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 4 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettruccione) | / | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | / | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 1 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | / | Cesoiamento e stritolamento | 3 | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | / | Caduta materiale dall'alto | / | Getti e schizzi | / | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Posa servizi di cantiere

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro;
- Scarico dei servizi dai mezzi di cantiere;
- Allaccio dei servizi agli impianti;

Procedure di dettaglio

Si No

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche //

Opere provvisionali //

Attrezzature Autocarro;

Rif. Allegato //

Rif. Allegato Allegato 13

Rif. Allegato Allegato 4



Scarico dei servizi di cantiere



Allaccio servizi



Posa WC chimico

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 1 | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 3 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (eletrocuzione) | 2 | M.M.C. e posture incongrue | 2 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 2 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | / | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | / | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | / | Cesoiamento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | / | Caduta materiale dall'alto | 3 | Getti e schizzi | / | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Tettoie di protezione

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro;
- Scarico dei servizi dai mezzi di cantiere, con mezzi meccanici;
- Assemblaggio tettoia di protezione secondo quanto indicato dal libretto di uso e manutenzione.

Procedure di dettaglio

Si No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 13

Sostanze chimiche

//

Rif. Allegato

Allegato 4

Opere provvisionali

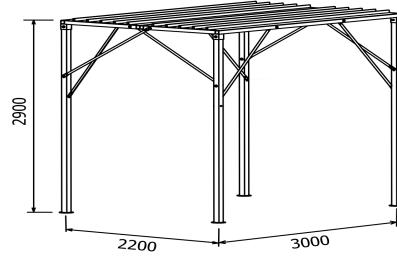
//

Attrezzature

Autocarro; Gru su autocarro;



Scarico della tettoia



Lettura del libretto di uso e manutenzione



Assemblaggio e allestimento area

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 3 | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 3 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (eletrocuzione) | / | M.M.C. e posture incongrue | 2 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 2 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | / | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 1 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | / | Cesoiamento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | / | Caduta materiale dall'alto | 2 | Getti e schizzi | / | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Carico / scarico delle attrezzature di cantiere

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro;
- Scarico e carico attrezzature dai mezzi di cantiere eseguito manualmente e/o con impiego di apparecchi si sollevamento;

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato

Allegato 13

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

//

Opere provvisionali

//

Attrezzature

Autocarro; Gru su autocarro;

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 3 | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 3 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (elettrocuzione) | 1 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 2 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 1 | Cesoiamento e stritolamento | 2 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 1 | Caduta materiale dall'alto | 3 | Getti e schizzi | 1 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Delimitazione con nastro segnaletico

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro;
- Prelievo nastro segnaletico dai mezzi d'opera;
- Fissaggio del nastro alle strutture esistenti, mediante nodo;
- Delimitazione dell'area di intervento con nastro segnaletico e chiusura delimitazione con fissaggio del nastro alle strutture esistenti con nodo.

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato

Allegato 13

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

//

Opere provvisionali

//

Attrezzature

Autocarro;



Prelevamento nastro segnaletico

Fissaggio nastro a strutture esistenti

Delimitazione area di intervento

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 1 | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 3 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (elettrocuzione) | 1 | M.M.C. e posture incongrue | 2 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 1 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 1 | Rumore | 1 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 1 |
| Vibrazioni | 1 | Cesoiamento e stritolamento | 1 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 1 | Caduta materiale dall'alto | 1 | Getti e schizzi | 1 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Opere di scavo e sbancamento

Opere di sbancamento

Descrizione lavorazione:

- Recintare e segnalare l'area di lavoro;
- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali;
- Esecuzione dei rilievi con strumenti di misura e topografici, tracciamento dell'area di scavo;
- Rimozione strato superficiale di terreno non adatto all'esecuzione di opere, con l'utilizzo di macchine per il movimento terra;
- Pulizia dell'area eseguita manualmente e/o con impiego di macchine movimento terra, trasporto di eventuali materiali di risulta alla discarica autorizzata più vicina;
- Le opere verranno eseguite con le macchine identificate all'interno dell'elenco attrezzature contenuto nel presente P.O.S. impiegate da personale adeguatamente formato e addestrato.

Procedure di dettaglio

Si No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

//

Sostanze chimiche

Gasolio; Benzina; Olio

Rif. Allegato

Allegato 4

Opere provvisionali

//

Attrezzature

Escavatore



Recintare e segnalare l'area di lavoro



Tracciamento dell'area



Opere di sbancamento

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 4 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | 5 | Elettrico (eletrocuzione) | / | M.M.C. e posture incongrue | 1 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 3 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | / | Rumore | 2 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 2 | Cesoiaimento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | 3 | Caduta materiale dall'alto | 3 | Getti e schizzi | 1 | Disturbi da stress | 2 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | 3 | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Carpenterie

Preparazione tavole per assemblaggio

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali;
- Posizionamento banco di lavoro e sega circolare;
- Prelievo materiale oggetto di taglio e ridimensionamento ed effettuazione delle lavorazioni previste di progetto;

Procedure di dettaglio

Si No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

//

Sostanze chimiche

//

Rif. Allegato

Allegato 4

Opere provvisionali

Tettoia di protezione;

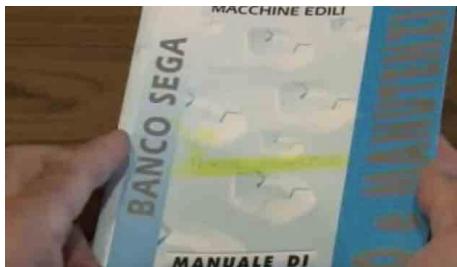
Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Segnaletica; Segnaletica

Procedura uso sega circolare



Scarico e allestimento banco di lavoro



Lettura libretto uso e manutenzione



Collegamento all'impianto elettrico



Controllo di accensione e spegnimento



Controllo pulsante di emergenza



Controllo stabilità macchina



Mantenimento della pulizia della postazione



Verificare lo spazio adeguato attorno alla postazione



Controllo cuffia di protezione e lama



Misurazione tavolame



Taglio tavolame



Utilizzare spingitoio per i pezzi piccoli



Ad ultimazione lavori spegnere la macchina e staccare la presa



Riporre il cavo sotto la macchina sollevata da terra



Effettuazione della pulizia della macchina a fine lavoro

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | / | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettruccione) | 2 | M.M.C. e posture incongrue | 2 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 3 | Infezioni da microorganismi | / |
| Punture tagli abrasioni | 6 | Rumore | 3 | Fumi | / | Agenti biologici | / |
| Vibrazioni | 2 | Cesoiaimento e stritolamento | 2 | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | / | Caduta materiale dall'alto | / | Getti e schizzi | / | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Realizzazione carpenterie fondazioni

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali;
- Delimitazione temporanea dell'area d'intervento eseguita con bandinella bianca e rossa;
- Confezionamento a terra della carpenteria in legno ed effettuazione di eventuali modifiche alle componenti lignee con elettroutensili;
- Gli operatori procederanno al posizionamento dei pannelli di contenimento, dei morali e dei diagonali di fermo, dal basso.
- Il fissaggio delle componenti in legno verrà realizzato manualmente con chiodi.

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche Disarmante per Cemento Armato

Opere provvisionali //

Attrezzature Attrezzi d'uso comune; Avvitatore; Sega circolare; Sega da banco; Gru su autocarro



Travi rovesce

Plinti collegati

Platea di fondazione

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 3 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (eletrocuzione) | 3 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 3 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 1 |
| Vibrazioni | 3 | Cesoiamento e stritolamento | 1 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 2 | Caduta materiale dall'alto | 4 | Getti e schizzi | 1 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Realizzazione carpenterie pilastri

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali;
- Delimitazione temporanea dell'area d'intervento eseguita con bandinella bianca e rossa;

Ricevuta l'autorizzazione per l'inizio delle lavorazioni previste si procederà come segue:

- Ove ancora non eseguito, procedere con opere di tracciamento;
- Verificare i dimensionamenti delle tavole/pannelli presenti, e se necessario procedere al loro ridimensionamento e/o adeguamento;
- Fissaggio tavolette creando l'angolo a terra su cui si svilupperanno i primi due lati della carpenteria;
- Irroramento delle tavole con liquido disarmante mediante pompa manuale e/o pennello;
- Assemblaggio tavolame dimensionato a seconda della sezione dell'elemento da fabbricare;
- Posizionamento delle carpenterie, nell'area di posa, e sollevamento in verticale in modo da formare la cassaforma;
- Fissaggio dei diagonali e di altri accorgimenti per l'incremento della resistenza delle casserature al getto;
- Verifica della verticalità di quanto realizzato con filo a piombo;
- Bloccaggio carpenterie con cravatte e raggiungimento delle quote di lavorazione con idonee opere provvisionali;
- Verifica delle quote di progetto e allineamenti secondo gli schemi grafici

Procedure di dettaglio Si No**Area di lavoro**

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Disarmante per Cemento Armato

Opere provvisionali

Cavalletti; Scale;

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Avvitatore; Sega circolare; Sega da banco; Gru su autocarro

Rif. Allegato

//

Rif. Allegato

Allegato 4



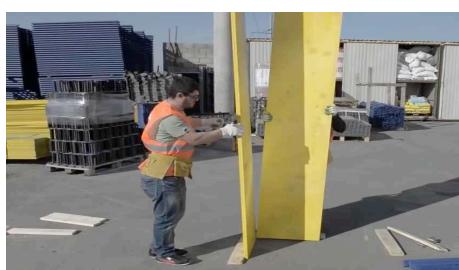
Tracciamento



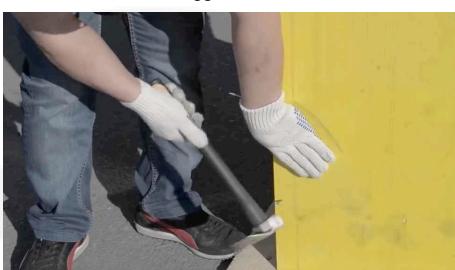
Fissaggio tavolette



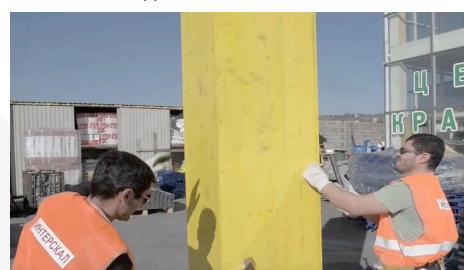
Applicazione disarmante



Posa pannelli



Fissaggio primi due pannelli ad angolo



Chiusura cassero con altri due pannelli



Posizionamento diagonali



Fissaggio diagonali



Verifica verticalità



Irrigidimento struttura



Posizionamento cravatte



Carpenterie pilastri

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 3 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (elettrocuzione) | 3 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 3 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 1 |
| Vibrazioni | 3 | Cesoiamento e stritolamento | 1 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 2 | Caduta materiale dall'alto | 4 | Getti e schizzi | 1 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale

Realizzazione carpenterie solaio / travi

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali;
- Delimitazione temporanea dell'area d'intervento eseguita con bandinella bianca e rossa;

Ricevuta l'autorizzazione per l'inizio delle lavorazioni previste si procederà come segue:

- Approvvigionamento dei materiali e accatastamento in area concordata di cantiere;
- Tracciamento sul muro esistente con tracciatore, identificando sulla parete la quota di riferimento sopra la quale andrà eseguito il getto;
- Fissaggio contro la parete un paio di tavolette contro le quali verrà inchiodata con precisione la prima tavola messa "di costa".
- Posizionamento primi puntelli inchiodandoli alle banchine, poste alla quota determinata dalla prima tavola "di costa". I puntelli dovranno poggiare su tavole, le banchine verranno posizionate in numero sufficiente da coprire tutta la luce del solaio e fissate tra loro con tavolette di e chiodi;
- Posizionamento sul lato opposto della banchina di altra parallela alla quota di progetto, tenendo come riferimento il tracciamento effettuato;
- Posizionamento altre parallele "di costa" con l'interasse previsto dallo strutturista;
- Posizionamento ulteriori puntelli e banchine in funzione della luce delle parallele e secondo quanto previsto dallo strutturista. Ove l'altezza non consenta il posizionamento di puntelli, verranno posizionati travi di legno dimensionati manualmente e fissati alle tavole con chiodi, regolandone la quota con eventuali cunei;

Fissaggio eseguito dal basso dei pannelli di contenimento del getto alle tavole parallele "di costa" con martello e chiodi;

| | | | |
|------------------------|--|---------------|------------|
| Procedure di dettaglio | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No | Rif. Allegato | // |
| Area di lavoro | Area delimitata di cantiere | Rif. Allegato | Allegato 4 |
| Sostanze chimiche | Disarmante per Cemento Armato | | |
| Opere provvisionali | Ponteggi fissi; | | |
| Attrezzature | Attrezzi d'uso comune; Avvitatore; Sega circolare; Sega da banco; Gru su autocarro | | |



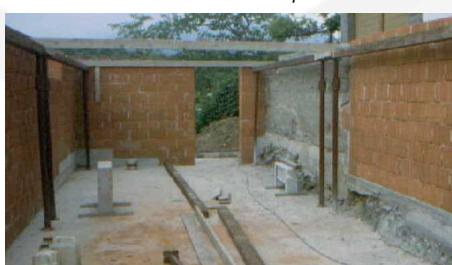
Approvvigionamento materiali: puntelli, banchine, tavole e pannelli



Tracciamento quota soletta

Inchiodatura tavola senza precisione

Inchiodatura prima parallela "costa" con precisione



Posizionamento prima banchina

Posizionamento parallele di costa

Posizionamento puntelli e banchine



Inchiodatura puntelli a banchine

Bloccaggio puntello alla quota necessaria

Eventuale integrazione con elementi lignei



Eventuale correzione della quota con cunei



Ove necessario collegamento tra le banchine



Inchiudatura dei pannelli di contenimento del getto

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 2 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (elettrocuzione) | 2 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 3 | Rumore | 3 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 1 |
| Vibrazioni | 3 | Cesoiamento e stritolamento | 1 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 2 | Caduta materiale dall'alto | 4 | Getti e schizzi | 1 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Realizzazione trave di cordolo

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali;
- Delimitazione temporanea dell'area d'intervento eseguita con bandinella bianca e rossa;
- Posizionamento tavole di fermo per i pannelli di contenimento;
- Posa di eventuali diagonali a sostegno della struttura durante le operazioni di getto;
- Il fissaggio delle componenti in legno verrà realizzato manualmente con chiodi.

Procedure di dettaglio

Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

Disarmante per Cemento Armato

Opere provvisionali

Ponteggi fissi;

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Avvitatore; Sega circolare; Sega da banco; Gru su autocarro



Pulizia muratura e demolizioni localizzate



Posa carpenteria



Posa armatura di progetto

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 2 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (elettrocuzione) | 3 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 3 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 1 |
| Vibrazioni | 3 | Cesoiamento e stritolamento | 1 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 2 | Caduta materiale dall'alto | 4 | Getti e schizzi | 1 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Opere di getto

Getto con autopompa

Descrizione lavorazione:

- Delimitazione temporanea dell'area d'intervento eseguita con bandinella bianca e rossa;
- Posizionamento autopompa secondo parametri e prescrizioni del costruttore, con rispetto delle distanze minime da ostacoli o scavi;
- Predisposizione degli accessori della macchina ed effettuazione di verifiche preliminari per il corretto funzionamento;
- Seguiranno operazioni di vibratura e stagiatura, secondo quanto necessario per l'opera da realizzare.
- A pompaggio ultimato eseguire le operazioni di pulizia previste dal costruttore.

Prescrizioni utilizzo autopompa

- Verificare l'avvenuta effettuazione delle attività informative inerente i rischi e le specifiche particolarità degli automezzi e dell'area di cantiere nella quale è richiesto l'intervento di dette apparecchiature;
- Verificare la portata del terreno per una corretta stabilizzazione della macchina e per l'eventuale posizionamento di travi e/o sistemi equivalenti per la stabilizzazione e messa in piano;
- Verificare se al momento dell'impiego le revisioni e i collaudi eseguiti sulla macchina di cantiere risultano in corso di validità, in caso di riscontro negativo non eseguire la lavorazione;
- Non sostare nell'area del raggio d'azione del braccio

Procedure di dettaglio

Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Malte

Opere provvisionali

Ponteggi fissi; Trabattelli;

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Autopompa; Autobetoniera



Predisposizione macchina ed accessori per l'esecuzione della lavorazione



Posizionamento autopompa



Esecuzione del getto

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 4 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | 4 | Elettrico (eletrocuzione) | / | M.M.C. e posture incongrue | 2 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 4 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | / | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | / | Rumore | 2 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 2 | Cesoiamento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | 3 | Caduta materiale dall'alto | 3 | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Getto con autobetoniera

Descrizione lavorazione:

- Delimitazione temporanea dell'area d'intervento eseguita con bandinella bianca e rossa;
- Predisposizione degli accessori della macchina di cantiere e posizione occupata dall'operatore durante la fase di getto, sono da verificarsi nello specifico libretto di uso e manutenzione del mezzo;
- Esecuzione delle opere di getto;
- Seguiranno operazioni di vibratura e stagiatura, secondo quanto necessario per l'opera da realizzare.

Prescrizioni utilizzo autobetoniera

- Verificare l'avvenuta effettuazione delle attività informative inerente i rischi e le specifiche particolarità degli automezzi e dell'area di cantiere nella quale è richiesto l'intervento di dette apparecchiature;
- Verificare la portata del terreno per una corretta stabilizzazione della macchina e per l'eventuale posizionamento di travi e/o sistemi equivalenti per la stabilizzazione e messa in piano;
- Verificare se al momento dell'impiego le revisioni e i collaudi eseguiti sulla macchina di cantiere risultano in corso di validità, in caso di riscontro negativo non eseguire la lavorazione.

| | |
|-------------------------------|--|
| Procedure di dettaglio | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Area di lavoro | Area delimitata di cantiere |
| Sostanze chimiche | Cemento; Malte |
| Opere provvisionali | // |
| Attrezzature | Attrezzi d'uso comune; Autobetoniera |

Rif. Allegato //
Rif. Allegato Allegato 4



Predisposizione e posizionamento mezzo in area di cantiere



Esecuzione delle opere di getto



Vibratura e stagiatura del getto

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 4 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | 4 | Elettrico (elettrocuzione) | / | M.M.C. e posture incongrue | 2 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 4 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | / | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | / | Rumore | 2 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 2 | Cesoiaimento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | 3 | Caduta materiale dall'alto | 3 | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Getto con betoniera

Descrizione lavorazione:

- Identificazione e delimitazione temporanea dell'area d'intervento eseguita con bandinella bianca e rossa;
- Posizionamento betoniera in area concordata con referente di cantiere e predisposizione dei sistemi di sicurezza;
- Inserimento dei componenti manualmente nella tazza, con ausilio di utensili manuali;
- Miscelazione dei componenti nella tazza;
- Esecuzione delle opere di getto;
- Seguiranno operazioni di vibratura e stagiatura, secondo quanto necessario per l'opera da realizzare.

| | |
|-------------------------------|--|
| Procedure di dettaglio | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Area di lavoro | Area delimitata di cantiere |
| Sostanze chimiche | Cemento; Malte |
| Opere provvisionali | Ponteggi fissi; Trabattelli; |
| Attrezzature | Attrezzi d'uso comune; Betoniera |

Rif. Allegato //
Rif. Allegato Allegato 4



Predisposizione macchina ed accessori per l'esecuzione della lavorazione



Attivazione macchina e aggiunta di acqua



Aggiunta di sabbia



Aggiunta di acqua



Aggiunta di cemento



Posizionamento della malta risultante nella carriola

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 1 | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 4 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (elettrocuzione) | 1 | M.M.C. e posture incongrue | 2 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 4 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 1 | Rumore | 2 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 2 | Cesoiamento e stritolamento | 1 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 3 | Caduta materiale dall'alto | 3 | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Fase di vibratura

Descrizione lavorazione:

- Delimitazione temporanea dell'area d'intervento eseguita con bandinella bianca e rossa;
- Effettuare la fase di costipamento subito dopo il getto;
- Mantenere l'ago vibrante in posizione verticale all'interno del conglomerato, evitando di metterlo a contatto con i casseri e l'armatura metallica

Procedure di dettaglio

Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Malte

Opere provvisionali

Ponteggi fissi; Trabattelli

Attrezzi

Attrezzi d'uso comune;



Fase di getto conclusa



Inserimento dell'ago vibrante in posizione verticale



Fase di costipamento

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 1 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (elettrocuzione) | 1 | M.M.C. e posture incongrue | 1 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 2 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 2 | Cesoiamento e stritolamento | 1 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 3 | Caduta materiale dall'alto | 1 | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Fase di stagiatura

Descrizione lavorazione:

- Delimitazione temporanea dell'area d'intervento eseguita con bandinella bianca e rossa;
- Una volta eseguito il getto, stendere il calcestruzzo con l'utilizzo di un rastrello;
- Creazione delle fasce di scorrimento per i rigoni;
- Tiro del calcestruzzo eseguito a mano con l'impiego di rigone.

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Malte

Opere provvisionali

//

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Costipatrice



Stesura del calcestruzzo mediante rastrello

Utilizzo del rigone

Operazione conclusa

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 2 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettrocuzione) | / | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | / | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | / | Rumore | / | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | / | Cesoiaimento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | 3 | Caduta materiale dall'alto | / | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Muratura

Posa muratura portante

Descrizione lavorazione:

- Accatastamento materiale in prossimità dell'area di lavorazione;
- Taglio dei laterizi a seconda degli elaborati di progetto;
- Posa malta cementizia nell'area di posa;
- Posa laterizi e messa a livello con utensili manuali, proseguimento della fase di posa per tutta la lunghezza necessaria;
- Effettuazione di fori per la posa di barre metalliche di continuità se previste da progetto;
- Asportazione dei detriti con aspirapolvere ai fori effettuati;
- Posa di resina chimica con attrezzi manuali e/o pistola a batteria se previste da progetto;
- Posa dei ferri nelle sedi create e riempimento del laterizio con malta se previste da progetto;
- Posa di malta e inserimento di barre longitudinali ad irrigidimento dei tamponamenti realizzati se previste da progetto;
- Proseguo con la posa di laterizi in elevazione.

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

Cementi; Malte pronte;

Opere provvisionali

Scale; Ponteggi; Ponte su cavalletti; Trabattello

Attrezzature

Attrezzi manuali; Flessibili; Tassellatori; Betoniera; Autocarro



Taglio portoton della misura necessaria



Posa malta cementizia nell'area di posa



Posa poroton



Continuazione posa porton



Effettuazione dei fori ove previsto dagli elaborati



Aspirazione detriti creati dalla foratura



Posa di resina chimica nei fori



Posa ferri nei fori e chiusura con malta



Posa malta sui poroton posati



Posa di ferri di trattenuta longitudinali



Spalmatura malta sul laterizio



Posa Laterizio in elevazione

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 6 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (elettrocuzione) | 4 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 2 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 3 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 4 |
| Vibrazioni | 3 | Cesoiamento e stritolamento | 2 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 2 | Caduta materiale dall'alto | 4 | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Posa tramezzatura

Descrizione lavorazione:

- Accatastamento materiale in prossimità dell'area di lavorazione;
- Taglio del mattone a seconda degli elaborati di progetto;
- Posa malta cementizia nell'area di posa;
- Posa mattoni e messa a livello con utensili manuali, proseguimento della fase di posa per tutta la lunghezza necessaria;
- Seguirà la posa di laterizi in elevazione.

| | |
|-------------------------------|--|
| Procedure di dettaglio | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Area di lavoro | Area delimitata di cantiere |
| Sostanze chimiche | Cementi; Malte pronte; |
| Opere provvisionali | Scale; Ponteggi; Ponte su cavalletti; Trabattello |
| Attrezzature | Attrezzi manuali; Flessibili; Tassellatori; Betoniera; Autocarro |

Rif. Allegato //
Rif. Allegato Allegato 4



Taglio mattone della misura necessaria



Posa malta cementizia nell'area di posa



Spalmatura malta sul laterizio



Posa mattoni con utilizzo di utensili manuali



Continuazione posa laterizio



Posa malta sul laterizio posato e posa laterizio in elevazione

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|----------|-----------------------------|----------|----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Cadute dall'alto | 6 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettrocuzione) | 4 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 2 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 3 | Fumi | / | Agenti biologici | 4 |
| Vibrazioni | 3 | Cesolamento e stritolamento | 2 | Nebbie | / | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 2 | Caduta materiale dall'alto | 4 | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Posa muratura di tamponamento in mattoni pieni

Descrizione lavorazione:

- Accatastamento materiale in prossimità dell'area di lavorazione;
- Taglio del mattone a seconda degli elaborati di progetto;
- Posa malta cementizia nell'area di posa;
- Posa mattoni e messa a livello con utensili manuali, proseguimento della fase di posa per tutta la lunghezza necessaria;
- Seguirà la posa di laterizi in elevazione.

| | |
|-------------------------------|--|
| Procedure di dettaglio | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Area di lavoro | Area delimitata di cantiere |
| Sostanze chimiche | Cementi; Malte pronte; |
| Opere provvisionali | Scale; Ponteggi; Ponte su cavalletti; Trabattello |
| Attrezzature | Attrezzi manuali; Flessibili; Tassellatori; Betoniera; Autocarro |

Rif. Allegato //
Rif. Allegato Allegato 4



Taglio mattone della misura necessaria



Posa malta cementizia nell'area di posa



Spalmatura malta sul laterizio



Posa mattoni con utilizzo di utensili manuali



Messa a livello con utensili manuali



Verifica planarità

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 6 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (elettrocuzione) | 4 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 2 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 3 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 4 |
| Vibrazioni | 3 | Cesoiamento e stritolamento | 2 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 2 | Caduta materiale dall'alto | 4 | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Posa solai

Posa solaio bausta con banchinaggio pieno

Descrizione lavorazione:

- Accatastamento materiale in prossimità dell'area di lavorazione;
- La procedura di posa avverrà dall'alto previa installazione di carpenteria di chiusura completa "vedi scheda lavorazione carpenterie in legno";
- Prima della fase di posa del solaio, l'operatore provvederà a controllare la corretta installazione delle carpenterie di calpestio e verificherà, prima dell'accesso in quota, che sul piano di calpestio realizzato non vi siano aperture con presenza del pericolo di caduta dall'alto;
- Prelievo delle travi / pignatte manualmente dal punto di stoccaggio temporaneo e posa in area di progetto secondo gli schemi di posa previsti;
- Sgombero dell'area di lavoro ad ultimazione della posa;

Procedure di dettaglio

Si No

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche //

Opere provvisionali Ponteggi fissi;

Attrezzature Utensili manuali; Gru su autocarro

Rif. Allegato //

Rif. Allegato Allegato 4



Controllo del banchinaggio



Posa de travi e pignatte secondo gli elaborati



Immagine esempio di corretta posa

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 6 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (elettrocuzione) | 4 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 6 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 3 | Rumore | 3 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 4 |
| Vibrazioni | 3 | Cesoiamento e stritolamento | 3 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 3 | Caduta materiale dall'alto | 6 | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Assistenze edili

Realizzazione di taglie per l'alloggiamento degli impianti elettrici

Descrizione lavorazione:

- Tracciamento a parete / pavimento della posizione delle cassette impianti e del percorso delle canalizzazioni necessarie;
- Effettuazione delle tracce a parete e solaio con elettroutensili e/o con impiego di utensili manuali;
- Preparazione di malta effettuata manualmente o con impiego di betoniera e/o miscelatore;
- Posa dei corrugati e cassette e fissaggio con tasselli e fascette metalliche;
- Posa della malta negli scassi realizzati con conseguente annegamento delle cassette e corrugati;
- Completa la posa di malta a chiusura delle tracce e sormonto del corrugato a terra a protezione dal calpestio.

Procedure di dettaglio

Si No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Schiuma poliuretanica; Primer;

Opere provvisionali

Scale;

Attrezzature

Autocarro, Gru su autocarro; Carriola; Martello demolitore; Scanalatrice; Flessibile; Tazza;



Traccia a parete collocazione impianti



Demolizione con elettroutensili



Perfezionamento con utensili manuali



Preparazione della malta necessaria



Riempimento fondo scatola con malta



Posizionamento scatola alla quota prevista



Completamento fissaggio scatola



Collegamento corrugato alla scatola posata



Chiusura traccia con malta

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 1 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (elettruccione) | 2 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 2 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 3 | Rumore | 3 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 3 | Cesoiamento e stritolamento | 3 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 2 | Caduta materiale dall'alto | 1 | Getti e schizzi | 2 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Realizzazione di tagliole per l'alloggiamento degli impianti idraulici

Descrizione lavorazione:

- Tracciamento a parete della posizione delle cassette impianti e del percorso delle canalizzazioni necessarie;
- Effettuazione delle tracce a parete e solaio con elettroutensili e/o con impiego di utensili manuali;
- Preparazione di malta effettuata manualmente o con impiego di betoniera e/o miscelatore;
- Posa della malta negli scassi realizzati con conseguente annegamento delle cassette;
- Posa delle tubazioni in corrugato, fissaggio a terra con tasselli e fascette metalliche;
- Completa la posa di malta a chiusura delle tracce e sormonto del corrugato a terra a protezione dal calpestio.

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Schiuma poliuretanica; Primer;

Opere provvisionali

Scale;

Attrezzature

Autocarro, Gru su autocarro; Carriola; Martello demolitore; Scanalatrice; Flessibile; Tazza;



Traccia a parete collocazione impianti



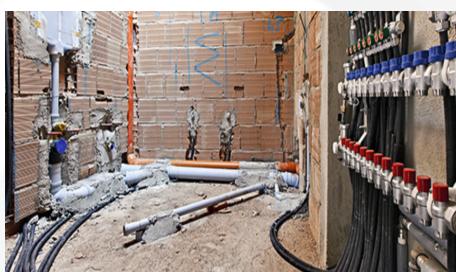
Demolizione con elettroutensili



Perfezionamento con utensili manuali



Preparazione della malta necessaria



A posa tubi avvenuta



Riempimento tracce con malta specifica

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | / | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettrocuzione) | 2 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 2 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 3 | Rumore | 3 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 3 | Cesoiamento e stritolamento | 3 | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | 2 | Caduta materiale dall'alto | / | Getti e schizzi | 2 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Installazione cassamatte

Descrizione lavorazione:

- Collocamento al piano dei materiali di consumo;
- Sballo pacchi materiale di consumo e assemblaggio a terra del controtelaio;
- Elevazione in quota e tracciamento in parete dei punti oggetto di demolizione per alloggiamento zanche;
- Demolizione muratura eseguita manualmente con utensili manuali;
- Messa a bolla controtelaio e fissaggio con bitte e malte alla muratura esistente;

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche Cemento; Schiuma poliuretanica; Primer;

Opere provvisionali Scale;

Attrezzature Autocarro, Gru su autocarro; Carriola; Utensili manuali;



Posa telaio nel punto di alloggio predisposto



Apertura delle zanche



Posa bitte per il fissaggio del telaio alla muratura



Verifica allineamento e verticalità



Preparazione malta



Posa malta negli scassi ove presenti le zanche

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | / | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (eletrocuzione) | / | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 2 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 3 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 3 | Cesoialemente e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | / | Caduta materiale dall'alto | / | Getti e schizzi | 2 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Installazione cassamalte porte scorrevoli

Descrizione lavorazione:

- Collocamento al piano dei materiali di consumo;
- Sballo pacchi materiale di consumo e assemblaggio a terra del controtelaio;
- Elevazione in quota e tracciamento in parete dei punti oggetto di demolizione per alloggiamento zanche;
- Demolizione muratura eseguita manualmente con utensili manuali;
- Messa a bolla controtelaio e fissaggio con malte alla muratura esistente;
- Rinzaffo con malte della rete del controtelaio e/o delle zanche presenti;

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato

Allegato 13

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Schiuma poliuretanica; Primer;

Opere provvisionali

Scale;

Attrezzature

Autocarro, Gru su autocarro; Carriola; Utensili manuali



Trasporto materiale al piano



Sballaggio e assemblaggio controtelaio



Elevazione in quota controtelaio



Traccia parti oggetto di demolizione



Demolizione localizzata per ancoraggio



Controllo livelli controtelaio



Posa di bitte a fermo del controtelaio



Fissaggio con malte del controtelaio



Rinzaffo rete controtelaio

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | / | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettrocuzione) | / | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 2 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 3 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 3 | Cesoiamento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scoivolamento cadute a livello | / | Caduta materiale dall'alto | / | Getti e schizzi | 2 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale





















Installazione bancali e soglie

Descrizione lavorazione:

- Collocamento al piano dei materiali di consumo;
- Preparazione delle malte e posa in area oggetto di intervento;
- Posa delle soglie e/o bancali effettuato manualmente sul piano oggetto di intervento previa stesura di malte cementizie;
- Controllo dei livelli e pendenze e ultimazione lavorazione con eventuale siliconatura dei bordi;

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche Cemento; Collante;

Opere provvisionali Ponteggio fisso;

Attrezzature Attrezzi manuali; Miscelatore; Betoniera;



Preparazione delle malte cementizie

Posa malta cementizia

Posa bancali o soglia e controllo pendenze

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | / | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettrocuzione) | / | M.M.C. e posture incongrue | 2 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 2 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | / | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 1 | Rumore | / | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | / | Cesoiaimento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | / | Caduta materiale dall'alto | / | Getti e schizzi | 2 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Posa pozzetti

Descrizione lavorazione:

- Collocamento in area di lavorazione del materiale occorrente;
- Posa del pozetto in area di lavorazione, eventuale impiego di apparecchi di sollevamento;
- Effettuazione dei collegamenti alle tubazioni di scarico;
- Ricopriamento con malta cementizia gli scarichi e ricopriamento con terra o inerti delle tubazioni e pozetti posati;

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche //

Opere provvisionali //

Attrezzature Autocarro, Gru su autocarro; Carriola;



Posa pozetti in area di posa

Collegamenti scarichi e tubazioni di raccordo

Chiusura con malta e ricopriamento con terra

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 1 | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 2 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 2 | Elettrico (elettrocuzione) | 1 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 2 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 2 | Infezioni da microorganismi | 2 |
| Punture tagli abrasioni | 3 | Rumore | 3 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 2 | Cesoiaimento e stritolamento | 1 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 3 | Caduta materiale dall'alto | 1 | Getti e schizzi | 2 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Posa pavimenti e rivestimenti

Posa pavimenti e rivestimenti in ceramica

Descrizione lavorazione:

- Controllo planarità del sottofondo;
- Preparazione delle colle con frullino o montamalta;
- Spalmatura del collante con spatola americana sulle superfici;
- Posa delle mattonelle;
- Posa dei distanziatori di livellamento;
- Taglio delle mattonelle effettuato con taglia mattonelle manuale e/o con taglia mattonelle ad acqua e/o flessibili;
- Rimozione distanziatori con martello manuale;
- Siliconatura dei giunti di dilatazione.

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche Colla per pavimenti; Stucco;

Opere provvisionali Scale; Cavalletti; Trabattello;

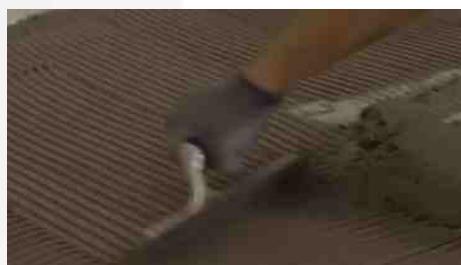
Attrezzature Attrezzi manuali; Smerigliatrice; Frullini monta malta; Sega circolare;



Controllo della planarità del sottofondo



Preparazione delle malte



Spalmatura del collante



Posa mattonelle verticale e/o orizzontale



Posa distanziatori di livellamento



Taglio delle mattonelle secondo gli schemi



Eventuali adeguamenti con flessibili



Rimozione distanziatori con martello manuale



Siliconatura giunti di dilatazione

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | / | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettrocuzione) | 4 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 3 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 3 | Rumore | 2 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 2 | Cesoiaimento e stritolamento | 3 | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | / | Caduta materiale dall'alto | / | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 2 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Stuccatura fughe

Descrizione lavorazione:

- Preparazione dello stucco con frullino e/o monta malta elettrico;
- Stesura dello stucco all'interno delle fughe eseguito manualmente con l'impiego di spatole;
- Ad essicazione avvenuta rimozione dei residui con spugna umida, lavorazione ripetuta più volte fino a rimozione completa dello stucco dalle superfici.
- Successiva posa a colla di battiscopa e listelli adeguati dimensionalmente con utensili manuali e/o elettroutensili.

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

Colla per pavimenti; Stucco;

Opere provvisionali

Scale; Cavalletti; Trabattello;

Attrezzature

Attrezzi manuali; Frullini monta malta



Posa stucco all'interno delle fughe orizzontali

Posa stucco all'interno delle fughe verticali

Rimozione residui con spugna umida

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | / | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettrocuzione) | / | M.M.C. e posture incongrue | 1 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | / | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | / | Rumore | / | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | / | Cesoiaimento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | / | Caduta materiale dall'alto | / | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 2 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Opere da idraulico

Realizzazione e posa scarichi esterni

Descrizione lavorazione:

- Deposito materiale in prossimità dell'area oggetto di lavorazione;
- Prelevamento dal punto di accatastamento e verifica quote di progetto;
- Taglio con impiego di seghe manuali e/o elettroutensili;
- Eventuale collegamento con altre tubazioni a mezzo di mastici specifici "tipo Tangit", piastre scaldanti, cannello;
- Fissaggio a terra delle tubazioni a mezzo di tasselli e fil di ferro.

| | |
|-------------------------------|--|
| Procedure di dettaglio | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Area di lavoro | Area delimitata di cantiere |
| Sostanze chimiche | Mastic; Siliconi; |
| Opere provvisionali | // |
| Attrezzature | Attrezzi manuali; Tassellatore; Gru su autocarro; Flessibili; Sega circolare |

Rif. Allegato //
Rif. Allegato Allegato 4



Prelevamento tubazioni dal punto di accatastamento



Taglio secondo le necessità



Posa collante Tangit per effettuazione collegamenti



Fissaggio tubazioni previa verifica livelli



Completamento opere



Fissaggio con getto delle tubazioni

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 2 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettrocuzione) | 4 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 4 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 3 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 3 | Rumore | 2 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 2 | Cesolamento e stritolamento | 3 | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | 2 | Caduta materiale dall'alto | 2 | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 2 |
| Calore/fiamme | 4 | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Installazione infissi e porte

Installazione porta tagliafuoco

Descrizione lavorazione:

- Approvvigionamento materiali al piano, verifica scheda tecnica e predisposizione porta e cornici al montaggio;
- Posizionamento porta nella sede di installazione, allineamento della porta alla cassamatta e fermo temporaneo del controtelaio con le bitte;
- Verificare le cerniere per la regolazione della porta;
- Posa e fissaggio serratura, maniglia e maniglione antipanico ove previsto;
- Verifica di corretta installazione

| | |
|-------------------------------|--|
| Procedure di dettaglio | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Area di lavoro | Area delimitata di cantiere |
| Sostanze chimiche | // |
| Opere provvisionali | Scale; |
| Attrezzature | Attrezzi manuali; Tassellatore; Avvitatore |

Rif. Allegato //
Rif. Allegato Allegato 4



Rimozione sostegni controtelaio



Allineamento femmine di fissaggio



Sballo porta e telaio dalle protezioni



Posizionamento telaio



Fissaggio telaio al controtelaio con viti



Chiusura fori con plastiche



Posizionamento porta e allineamento



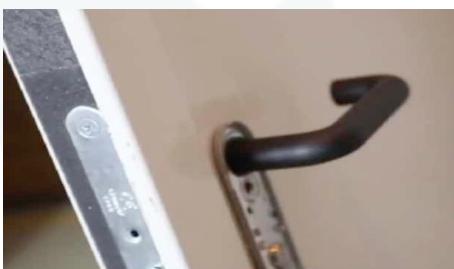
Sollevamento meccanico porta



Regolazione porta a necessità



Installazione serratura



Installazione maniglia



Installazione maniglione antipanico

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 1 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | 1 |
| Seppellimento sprofondamento | 1 | Elettrico (elettrocuzione) | 2 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | 1 |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | 1 | Polveri e fibre | 1 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 3 | Rumore | 3 | Fumi | 1 | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 2 | Cesoiamento e stritolamento | 2 | Nebbie | 1 | Incidente stradale | 1 |
| Scivolamento cadute a livello | 1 | Caduta materiale dall'alto | 1 | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | 1 | Annegamento | 1 | Gas vapori | 1 | Utilizzo video terminali | 1 |

Dispositivi di protezione individuale



Tinteggiatura/ Verniciatura

Tinteggiatura interna

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali al piano;
- Allestimento opere provvisionali se necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni;
- Copertura di eventuale mobilio presente e/o dei pavimenti, rivestimenti, infissi;
- Eventuale pulizia delle pareti per la possibile presenza di muffe, intonaci, porzioni ammalorate;
- Posizionamento di nastro gommato sulle estremità delle aree che non verranno Pitturate, aree prossime al passaggio dei pennelli;
- Esecuzione di tinteggiatura con tempera da interno e/o decorativa, impiego di attrezzatura manuali quali pennellesse e rulli;
- Ultimata la lavorazione si eseguirà la pulizia e lo sgombero degli ambienti.

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche Pittura al quarzo; Idropittura; Pittura per interni; Primer; Rimuovi muffa;

Opere provvisionali Scale; Trabattelli;

Attrezzature Utensili manuali;



Protezione del mobilio e dei pavimenti con teli



Eventuale pulizia e/o rimozione muffe



Tinteggiatura con attrezzi manuali

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 4 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (eletrocuzione) | 4 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 1 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | / | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 1 | Rumore | 2 | Fumi | / | Agenti biologici | 4 |
| Vibrazioni | 1 | Cesolamento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | 3 | Caduta materiale dall'alto | 4 | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Tinteggiatura esterna manuale mediante ponteggio fisso

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali al piano;
- Delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro;
- L'operatore potrà accedere in quota solo nel caso in cui il ponteggio risulti regolarmente installato;
- Copertura degli eventuali pavimenti esterni, rivestimenti, infissi presenti;
- Eventuale Idrolavaggio delle pareti, previa messa fuori servizio o messa in protezione delle linee elettriche se presenti in facciata;
- Stesura di primer tramite attrezzatura manuale quale pennellesse e rulli;
- Esecuzione di tinteggiatura con tempera da esterno tramite attrezzatura manuale quale pennellesse e rulli;
- Ultimata la lavorazione si eseguirà la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere.

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche Pittura al quarzo; Idropittura; Primer;

Opere provvisionali Cavalletti; Ponteggi fissi; Trabattelli; Scale;

Attrezzature Utensili manuali;



Controllo integrità e conformità del ponteggio



Inizio lavorazioni di tinteggiatura



Finitura particolari

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | 4 | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | 3 | Elettrico (eletrocuzione) | 4 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 1 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | / | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 1 | Rumore | 2 | Fumi | / | Agenti biologici | 4 |
| Vibrazioni | 1 | Cesoiamento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | 3 | Caduta materiale dall'alto | 4 | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Pavimentazione esterna in autobloccanti

Posa sottofondo

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali al piano;
- Delimitazione con bandinella bianca e rossa dell'area di lavoro e tracciamento con strumenti topografici e di misura dell'area di scavo;
- Esecuzione di scavo di sbancamento con macchine operatrici e/o attrezzi manuali;
- Posa di stabilizzato eseguita in base alle disposizioni di cantiere manualmente o con macchine movimento terra, impiegate da personale adeguatamente formato;
- Battitura eseguita con piastra battente dell'area in cui è stato posato lo stabilizzato;
- Posa di T.N.T. eseguita manualmente a cura di più operatori in modo da ripartire il peso e ridurre il più possibile il rischio da MMC;
- Pulizia e sgombero area di cantiere con trasporto presso la discarica autorizzata più vicina dei materiali di risulta;

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

//

Opere provvisionali

//

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Flessibile; Piastra battente; Escavatore



Opere di sbanco



Posa stabilizzato e battitura



Posa T.N.T.

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 1 | Investimento | 4 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | 5 | Elettrico (eletrocuzione) | / | M.M.C. e posture incongrue | 1 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 3 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 3 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | / | Rumore | 2 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 2 | Cesoiamento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | 3 | Caduta materiale dall'alto | 3 | Getti e schizzi | 1 | Disturbi da stress | 2 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | 3 | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Posa pavimentazione esterna in autobloccanti

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali al piano;
- Delimitazione con bandinella bianca e rossa dell'area di lavoro;
- Posa di ghiaia, inerti, eseguita in base alle disposizioni di cantiere manualmente o con macchine movimento terra, impiegate da personale adeguatamente formato;
- Stesura eseguita manualmente con staggia e messa in livello;
- Posa manuale della pavimentazione esterna con eventuale taglio e/o adeguamento degli elementi eseguito con elettroutensili;
- Posa di sabbia e stesura manuale a riempimento delle fughe presenti tra gli elementi posati;
- Battitura della superficie posata;
- Pulizia e sgombero area di cantiere con trasporto presso la discarica autorizzata più vicina dei materiali di risulta;

Procedure di dettaglio

 Si No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

//

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

//

Opere provvisionali

//;

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Flessibile; Piastra battente



Stesura ghiaiano e livellamento



Posa autobloccante



Taglio degli autobloccanti manualmente



Posa sabbia di costipamento



Battitura autobloccante



Pulizia con lavaggio superficie

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimenti sprofondamento | / | Eletrico (elettroucrazione) | 4 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 2 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 2 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 3 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 3 | Cesoiamento e stritolamento | 2 | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | / | Caduta materiale dall'alto | / | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Posa cordolature

Descrizione lavorazione:

- Identificazione sede di posa, delimitazione area di lavoro e approvvigionamento dei materiali;
- Preparazione malta e stesura;
- Posizionamento cordolo, operazione eventualmente coadiuvata dall'intervento di più operatori o dall'impiego di mezzi di cantiere;
- Verifica dell'allineamento e della bolla, ripetere l'operazione sino a conclusione.

| | |
|------------------------|--|
| Procedure di dettaglio | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Area di lavoro | Area delimitata di cantiere |
| Sostanze chimiche | // |
| Opere provvisionali | //; |
| Attrezzature | Attrezzi d'uso comune; Flessibile |

Rif. Allegato //
Rif. Allegato Allegato 4



Posa cordolo



Verifica allineamento



Operazione ripetuta fino a conclusione opera

| Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R | Condizioni di rischio | R |
|---------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| Cadute dall'alto | / | Esposizione al freddo | 2 | Investimento | 1 | Bitume (fumi, gas/vapori) | / |
| Seppellimento sprofondamento | / | Elettrico (elettruccione) | 4 | M.M.C. e posture incongrue | 3 | Amianto | / |
| Urti colpi impatti compressioni | 2 | Radiazioni (non ionizzanti) | / | Polveri e fibre | 2 | Infezioni da microorganismi | 1 |
| Punture tagli abrasioni | 2 | Rumore | 3 | Fumi | / | Agenti biologici | 2 |
| Vibrazioni | 3 | Cesolamento e stritolamento | / | Nebbie | / | Incidente stradale | / |
| Scivolamento cadute a livello | / | Caduta materiale dall'alto | / | Getti e schizzi | 3 | Disturbi da stress | 1 |
| Calore/fiamme | / | Annegamento | / | Gas vapori | / | Utilizzo video terminali | / |

Dispositivi di protezione individuale



Misure preventive e protettive

Rischi fasi di lavoro

| Rischi | Misure di prevenzione e protezione |
|-----------------------------------|---|
| Caduta materiali dall'alto | <ul style="list-style-type: none"> Durante il lavoro su scale o ponti, gli utensili e i materiali di consumo non utilizzati devono essere assicurati in modo da impedire la caduta; Non gettare materiale dall'alto; Impedire il transito a persone ove presente tale rischio specifico e/o installare opere provvisionali tali da eliminare completamente tale rischio. |
| Caduta persone dall'alto | <ul style="list-style-type: none"> Prima di iniziare le lavorazioni verificare i percorsi di transito se sicuri, in caso di inadeguatezza sospendere le lavorazioni e adeguare o far adeguare la viabilità; Non eseguire lavorazioni in quota se non autorizzati e non prima di aver letto il P.O.S. specifico; Prima di effettuare lavori in quota verificare l'adeguatezza dei D.P.I. in dotazione, effettuare i controlli secondo quanto previsto da libretto di uso e manutenzione, verificare la presenza del collaudo specifico; Non iniziare le lavorazioni se non autorizzati da un Preposto e C.S.E. |
| Caduta in piano, scivolamento | <ul style="list-style-type: none"> Assicurare passaggi non ostacolati da depositi di sfridi; Utilizzare calzature di sicurezza adeguate ai rischi specifici al quale il lavoratore è assoggettato durante l'esecuzione della lavorazione; |
| Ferite, tagli, punture abrasioni | <ul style="list-style-type: none"> Utilizzare gli idonei DPI attribuiti alla mansione specifica secondo quanto riportato dal D.V.R. Non lasciare componenti con bave o zone possibilmente taglienti; |
| Rumore | <ul style="list-style-type: none"> Utilizzare idonei DPO (otoprotettori), conformi e previsti dalla mansione specifica prevista da D.V.R. e attenersi alla formazione specifica eseguita. Se la rumorosità non è diversamente abbattibile è necessario adottare adeguati ed efficienti dispositivi di protezione individuale, conformi a quanto indicato nel rapporto di valutazione del rumore e prevedere, ove del caso, la rotazione degli addetti alle mansioni rumorose. Le zone di lavoro a rumorosità elevata devono essere perimetrati e segnalate con appositi cartelli. I lavoratori devono essere adeguatamente informati e formati sull'uso corretto delle attrezzature, sui rischi ai quali sono esposti e, qualora previsto, essere sottoposti a sorveglianza sanitaria. |
| Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> Non utilizzare impianti elettrici privi di dichiarazione di conformità; Usare solo apparecchiature elettriche in perfetta efficienza. Non eseguire interventi (riparazioni, sostituzioni) su parti in tensione. A fronte di anomalie di natura elettrica, avvertire il preposto affinché faccia intervenire personale competente; Prediligere utensili elettrici portatili di tipo a doppio isolamento; Non devono essere lasciati cavi elettrici/prolunghe a terra, sulle aree di transito/passaggio o comunque esposti a rischio di schiacciamento. Provvedere affinché ai cavi elettrici sia assicurata adeguata protezione da danneggiamenti meccanici; Fare uso di lampade portatili alimentate a bassa tensione; Il capocantiere ad inizio giornata verifica visivamente l'integrità dell'impianto elettrico, al termine del lavoro seziona l'impianto e chiude a chiave il quadro; Utilizzare prolunghe in neoprene e spine a norma secondo quanto previsto dalla normativa vigente. |
| Urti colpi impatti e compressioni | <ul style="list-style-type: none"> Le attività che richiedono sforzi fisici violenti e/o repentina devono essere eliminate o ridotte anche attraverso l'impiego di attrezzature idonee alla mansione. Gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale devono essere tenuti in buon stato di conservazione ed efficienza e quando non utilizzati devono essere tenuti in condizioni di equilibrio stabile (es. riposti in contenitori o assicurati al corpo dell'addetto) e non devono ingombrare posti di passaggio o di lavoro. I depositi di materiali in cataste, pile e mucchi devono essere organizzati in modo da evitare crolli o cedimenti e permettere una sicura e agevole movimentazione. |
| Esposizione al freddo / caldo | <ul style="list-style-type: none"> Nei periodi freddi intervallare le ore di attività con luoghi termicamente adeguati; Bere bevande calde nei periodi freddi e integratori multivitaminici nei periodi caldi, non esporsi a tempi prolungati al freddo / caldo; |
| Agenti biologici | <ul style="list-style-type: none"> In caso di presenza dello specifico rischio, sospendere immediatamente le lavorazioni, contattare immediatamente il preposto di cantiere; Non esporsi al rischio specifico se non debitamente formati e informati; |
| Infezione da microorganismi | <ul style="list-style-type: none"> In caso di presenza dello specifico rischio, sospendere immediatamente le lavorazioni, contattare immediatamente il preposto di cantiere; In caso di presenza dello specifico rischio, sospendere immediatamente le lavorazioni, contattare immediatamente il preposto di cantiere; |
| Vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> Ridurre la forza esercitata dal lavoratore di pressione e spinta dell'utensile; Sostituire i macchinari che producono elevati livelli di vibrazioni; Effettuare manutenzione regolare e periodica degli utensili e dei macchinari secondo quanto previsto da libretto di uso e manutenzione; Adottare cicli di lavoro che consentano di alternare periodi di lavoro con esposizione del lavoratore a vibrazioni e a periodi in cui il lavoratore non è esposto al presente rischio; Impiego di idonei D.P.I. antivibranti; Informare e formare i lavoratori sul presente rischio e sulle corrette procedure di lavoro; |

Opere Provvisionali

| Attrezzi | Rischi | Misure di prevenzione e protezione |
|---------------------|-----------------------|---|
| Scale portatili | Caduta dall'alto | <ul style="list-style-type: none"> Vincolare la scala con appositi ganci o legature, quando non possibile un altro operatore dovrà sostenere la scala; Utilizzare scale certificate e dotate di gommatura antiscivolo ai piedini; Verificare lo stato della scala e la corretta inclinazione d'appoggio. |
| | Perdita di stabilità | |
| Ponti su cavalletti | Caduta dall'alto | |
| | Perdita di stabilità, | <ul style="list-style-type: none"> Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta secondo quanto previsto dai libretti di uso e manutenzione; Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano idoneamente vincolata; |
| Trabatello | Ribaltermanto | <ul style="list-style-type: none"> È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare come appoggio delle tavole da getto, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna ed essere impiegati su impalcati dei ponteggi; Rispettare i parametri del costruttore inerenti larghezza, sormonti e interasse cavalletti previsti dal costruttore. |
| | Rumore | |
| Ponteggio fisso | Urti, colpi, impatti | |
| | Elettrocuzione | |
| Trabatello | Caduta dall'alto | <ul style="list-style-type: none"> Il trabatello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore sia per quanto concerne il montaggio che l'utilizzo; Informare e formare i lavoratori incaricati all'utilizzo; |
| | Perdita di stabilità, | <ul style="list-style-type: none"> Le ruote devono essere munite di dispositivo di blocco. Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato e mantenuto costantemente sgombro da impedimenti; Il carico del trabatello sul terreno deve essere ripartito con tavole di adeguata sezione e larghezza; Non spostare il trabatello con sopra persone o materiale, lo spostamento dello stesso dovrà avvenire da terra e non dal piano in quota a cura dell'operatore. |
| Ponteggio fisso | Ribaltermanto | <ul style="list-style-type: none"> Utilizzare ponteggi montati correttamente e completi nelle loro componenti; Non accatastare materiale di sfrido sugli impalcati; Non rimuovere e/o manomettere il ponteggio se non autorizzati e se non in possesso di adeguata formazione – specifica; Accedere al ponteggio solo dai punti di accesso predisposti; Verificare prima dell'uso l'integrità dell'impalcato installato; In caso di mancanza di parapetti o ponteggio incompleto sospendere immediatamente le lavorazioni e comunicare al preposto la negligenza riscontrata. |
| | Rumore | |
| Ponteggio fisso | Urti, colpi, impatti | |
| | Elettrocuzione | |

Elettrotensili

| Attrezzi | Rischi | Misure di prevenzione e protezione |
|-------------------------|-------------------------------------|---|
| Avvitatore/ Miscelatore | Vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> Utilizzare solo utensili a doppio isolamento (220 V), o utensili alimentati a bassissima tensione di sicurezza (50 V), comunque non collegati elettricamente a terra; |
| | Rumore | <ul style="list-style-type: none"> Controllare l'integrità dei cavi e della spina d'alimentazione e verificare la funzionalità dell'utensile; |
| Trapano tassellatore | Urti, colpi, impatti | <ul style="list-style-type: none"> Verificare che l'utensile sia di conformazione adatta; Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione qualora l'utensile ne sia dotato; Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro; Segnalare eventuali malfunzionamenti non appena riscontrati e scollegare elettricamente l'utensile terminata la lavorazione. |
| | Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> Verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato elettricamente a terra; Verificare l'integrità e l'isolamento dei cavi e della spina di alimentazione e verificare il funzionamento dell'interruttore; Controllare il regolare fissaggio della punta ed eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata; Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro; Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione Staccare il collegamento elettrico dell'utensile una volta finita la lavorazione o durante le pause; Pulire accuratamente l'utensile terminata la lavorazione e segnalare eventuali malfunzionamenti non appena riscontrati. |
| Carotatrice | Vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> Prima di utilizzare la macchina assicurarsi della sua perfetta efficienza, nonché dell'eliminazione di qualsiasi condizione pericolosa L'attrezzatura deve possedere, in relazione alle necessità della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità ed essere mantenuta in buono stato di conservazione e di efficienza Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE" |
| | Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> L'attrezzatura deve essere corredata da un libretto d'uso e manutenzione Verificare la funzionalità dei comandi della carotatrice Eseguire la manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto Posizionare saldamente la carotatrice Fissare efficacemente l'alimentazione idrica della carotatrice Verificare che la carotatrice sia a doppio isolamento con grado di protezione IP55 Controllare l'integrità dei cavi e delle spine di alimentazione della carotatrice Scollegare l'alimentazione della carotatrice nelle pause di lavoro |
| Flessibile | Urti, colpi, impatti e compressioni | <ul style="list-style-type: none"> Verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220 V); Controllare che il disco sia idoneo al lavoro da eseguire e correttamente fissato; Verificare l'integrità delle protezioni del disco e del cavo di alimentazione e verificare il funzionamento dell'interruttore. Impugnare saldamente l'utensile per le due maniglie ed eseguire il lavoro in posizione stabile; Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione e non manomettere la protezione del disco; Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro; Staccare il collegamento elettrico dell'utensile una volta finita la lavorazione e pulire l'utensile e segnalare eventuali malfunzionamenti. |
| | Vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> Verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220 V); Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE" L'attrezzatura deve essere corredata da un libretto d'uso e manutenzione Eseguire la manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto Far passare sempre il cavo sul lato posteriore della macchina e in modo che: non intralci le manovre e il passaggio, non sia soggetto ad urti o danneggiamenti con il materiale lavorato o da lavorare Prima di ogni impiego controllare la macchina, il cavo, la spina e il disco. Qualora la lama dovesse restare impigliata, spegnere immediatamente l'apparecchio ed estrarla allargando il taglio con un attrezzo adatto. |
| Sega circolare | Punture, tagli, abrasioni | <ul style="list-style-type: none"> Utilizzare soltanto seghe taglienti ed in perfetto stato. Sostituire immediatamente lame incrinate, piegate oppure non più affilate. La linea di taglio deve essere libera da impedimenti sia nella parte superiore che in quella inferiore. Spegnere l'apparecchio a conclusione dell'operazione di lavoro e depositarlo solo quando esso si sia fermato completamente (pericolo di contraccolpo). Ricordare, che dopo di voi, la macchina potrebbe essere utilizzata da altra persona e che quindi deve essere lasciata in perfetta efficienza. Lasciare la zona circostante pulita con particolare riferimento a quella corrispondente al posto di lavoro. Verificare l'efficienza delle protezioni e segnalare le eventuali anomalie al responsabile del cantiere |
| | Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro; |
| Sega circolare | Polveri, fibre | <ul style="list-style-type: none"> Verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220 V); Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE" L'attrezzatura deve essere corredata da un libretto d'uso e manutenzione Eseguire la manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto Far passare sempre il cavo sul lato posteriore della macchina e in modo che: non intralci le manovre e il passaggio, non sia soggetto ad urti o danneggiamenti con il materiale lavorato o da lavorare Prima di ogni impiego controllare la macchina, il cavo, la spina e il disco. Qualora la lama dovesse restare impigliata, spegnere immediatamente l'apparecchio ed estrarla allargando il taglio con un attrezzo adatto. Utilizzare soltanto seghe taglienti ed in perfetto stato. Sostituire immediatamente lame incrinate, piegate oppure non più affilate. La linea di taglio deve essere libera da impedimenti sia nella parte superiore che in quella inferiore. Spegnere l'apparecchio a conclusione dell'operazione di lavoro e depositarlo solo quando esso si sia fermato completamente (pericolo di contraccolpo). Ricordare, che dopo di voi, la macchina potrebbe essere utilizzata da altra persona e che quindi deve essere lasciata in perfetta efficienza. Lasciare la zona circostante pulita con particolare riferimento a quella corrispondente al posto di lavoro. Verificare l'efficienza delle protezioni e segnalare le eventuali anomalie al responsabile del cantiere |

| Attrezzi | Rischi | Misure di prevenzione e protezione |
|----------------------------------|------------------------------------|---|
| Betoniera | Proiezione di pezzi in lavorazione | <ul style="list-style-type: none"> – Staccare il collegamento elettrico dell'utensile una volta finita la lavorazione e pulire l'utensile e segnalare eventuali malfunzionamenti. |
| | Vibrazioni | |
| | Rumore | |
| | Polveri, fibre | |
| | Elettrocuzione | |
| | Urti, colpi, impatti | <ul style="list-style-type: none"> – Rispettare le istruzioni di sicurezza previste dalle schede specifiche analizzate all'interno del D.V.R e libretti di uso e manutenzione; |
| | Cesoiamenti | <ul style="list-style-type: none"> – Mettere a disposizione dei lavoratori utensili e macchine adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute per i lavoratori. |
| | Stritolamento | <ul style="list-style-type: none"> – Eseguire il collegamento di messa a terra e conservare in cantiere la certificazione di corretta posa; |
| | M.M.C. | <ul style="list-style-type: none"> – Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature. |
| | Polveri, getti e schizzi | <ul style="list-style-type: none"> – In caso di apparecchiature ammalorate sospendere la lavorazione e comunicare immediatamente al preposto l'inadeguatezza degli strumenti di lavoro – Posizionare la macchina nell'area destinata alla realizzazione delle malte, in condizioni di stabilità e pulizia generali evitando la formazione di pozze d'acqua in sua prossimità; |
| Martello Demolitore | MMC | |
| | Punture, tagli ed abrasioni | |
| | Vibrazioni | |
| | Rumore | |
| | Punture, tagli, abrasioni | |
| | Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> – Controllare che il cavo di alimentazione non sia esposto a danneggiamenti – Controllare che il cavo di alimentazione non crei intralci durante la lavorazione – Controllare il regolare fissaggio della punta e degli accessori – Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato – Verificare l'efficienza dei dispositivi di comando e accensione |
| | Polveri, fibre | <ul style="list-style-type: none"> – Verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato a terra (elettrico) – Evitare turni di lavoro prolungati e continui – Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata – Utilizzare il martello senza forzature – Utilizzare punte e scalpelli idonei alla lavorazione in corso |
| | Proiezione di pezzi in lavorazione | <ul style="list-style-type: none"> – Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione – Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro – Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie – Scollegare l'alimentazione dell'utensile – Operare la manutenzione e i tagliandi di revisione secondo le indicazioni fornite dal produttore – Pulire l'attrezzatura e gli accessori d'uso |
| | Ustione | <ul style="list-style-type: none"> – Segnalare eventuali guasti di funzionamento |
| | Rumore | |
| Sega da banco | Vibrazione | |
| | Urti, colpi, impatti | |
| | Rumore | |
| | Chimico | |
| | Elettrocuzione | |
| | Polveri, fibre | |
| | Proiezione di pezzi in lavorazione | |
| | Rumore | <ul style="list-style-type: none"> – Verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra e dell'interruttore a fungo di emergenza; – Controllare l'efficacia del coltello divisorio; |
| | Cesoiamento | <ul style="list-style-type: none"> – Controllare che il piano di lavoro sia piano e stabile poiché le vibrazioni excessive potrebbero provocare lo sbandamento del pezzo in lavorazione e le mani potrebbero entrare in contatto con la lama; – Mantenere pulita l'area circostante la macchina, in particolare quella corrispondente al posto di lavoro poiché il materiale eventualmente depositato potrebbe provocare inciampi o scivolamenti; |
| | Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> – Utilizzare gli spingitori di legno per aiutarsi nel taglio di piccoli pezzi, questi utensili se efficienti e ben conformati evitano di portare le mani troppo vicino al disco o comunque sulla sua traiettoria; – Registrare la cuffia di protezione in modo tale che venga a sfiorare il pezzo in lavorazione o, per quelle basculanti, verificare che sia libera di alzarsi al passaggio del pezzo in lavorazione e successivamente di abbassarsi sul banco di lavoro; – Mantenere la superficie del banco di lavoro pulita da scorie o altro materiale; il materiale depositato potrebbe costituire intralcio e distrarre l'addetto dall'operazione di taglio; |
| Livella laser / Misuratore laser | Punture, Tagli | <ul style="list-style-type: none"> – Non distarsi, non distogliere gli occhi dal pezzo in lavorazione; – Non avvicinare eccessivamente le mani alla lama, non tenere le mani sulla traiettoria della lama, se necessario in entrambi i casi utilizzare adeguati spingitori; |
| | Vibrazione | <ul style="list-style-type: none"> – Normalmente la cuffia di protezione è anche un idoneo dispositivo atto a trattenere le schegge, tuttavia, se nella lavorazione specifica la cuffia risultasse insufficiente a trattenere le schegge, usare degli occhiali di sicurezza di adeguata protezione; – Operare la manutenzione e i tagliandi di revisione secondo le indicazioni fornite dal produttore; |
| | Rumore | <ul style="list-style-type: none"> – Pulire il mezzo e gli organi di comando; – Verificare l'efficienza delle protezioni; – Segnalare eventuali guasti di funzionamento. |
| | Vibrazioni | |
| | Mancata formazione | <ul style="list-style-type: none"> – Evitare l'uso di strumenti ottici quali binocoli e teodoliti; – Affiggere un segnale di avvertimento laser se richiesto dalla classe di laser utilizzato; – Allineamento laser tramite mezzi meccanici o elettronici; |

| Attrezzi | Rischi | Misure di prevenzione e protezione |
|----------------------|------------------------------------|--|
| | <i>Elettrocuzione</i> | <ul style="list-style-type: none"> Terminare il fascio laser in una zona esterna al luogo di lavoro o delimitare tale zona; Fissare la quota del raggio laser molto al di sopra o al di sotto dell'altezza dell'occhio; Durante il funzionamento deve essere presente solo il personale tecnico munito di protettori oculari e idonei vestiti protettivi; Evitare che il fascio laser sia diretto verso superfici riflettenti; Per evitare riflessioni indesiderate, il fascio e la zona di impatto dovrebbero essere avvolte da un materiale opaco per la lunghezza d'onda del laser; I tratti dei fasci devono essere protetti; Immagazzinare il laser portatile non in uso in un luogo inaccessibile alle persone non autorizzate; Funzionamento solo in zone controllate dagli operatori; Indossare protezioni oculari. |
| | <i>Radiazioni (non ionizzanti)</i> | |
| | <i>Rischio lesioni oculari</i> | |
| | <i>Urti, colpi, impatti</i> | |
| | <i>Elettrocuzione</i> | |
| | <i>Vibrazioni</i> | <ul style="list-style-type: none"> Controllare lo stato di conservazione e manutenzione della macchina, dei comandi e del cavo di alimentazione; Controllare che il cavo di alimentazione non crei intralci durante la lavorazione; Controllare il corretto funzionamento dell'interruttore; Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro; Evitare avvicinamento, sosta e transito di persone non addette alla lavorazione; Segnalare tempestivamente eventuali anomalie di funzionamento o situazioni pericolose; Eseguire la lavorazione in adeguate condizioni di stabilità. |
| | <i>Rumore</i> | <ul style="list-style-type: none"> Scollare l'alimentazione elettrica dell'utensile; Operare la manutenzione secondo le indicazioni fornite dal produttore; Pulire l'attrezzatura; Segnalare eventuali guasti di funzionamento; Eseguire la manutenzione come previsto dal libretto di uso e manutenzione. |
| Aspirapolvere | <i>Incendio o esplosione</i> | |
| | <i>Rumore</i> | |
| | <i>Urti, colpi, impatti</i> | |
| | <i>Elettrocuzione</i> | |
| | <i>Chimico</i> | |
| | <i>Mancata manutenzione</i> | <ul style="list-style-type: none"> L'attrezzatura deve possedere, in relazione alle necessità della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità ed essere mantenuta in buono stato di conservazione e di efficienza Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE" L'attrezzatura deve essere corredata da un libretto d'uso e manutenzione Mettere a disposizione dei lavoratori utensili e macchine adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute per i lavoratori. Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature. In caso di apparecchiature ammalorate sospendere la lavorazione e comunicare immediatamente al preposto l'inadeguatezza degli strumenti di lavoro. Verificare l'efficienza dei sistemi di protezione dell'apparecchiatura e anche dei sistemi di protezione. |
| Vibratore | <i>Vibrazioni</i> | |

Macchine da cantiere

| Attrezzi | Rischi | Misure di prevenzione e protezione |
|-------------------------|---|--|
| | <i>Mancata formazione operatore</i> | |
| | <i>Mancata manutenzione</i> | <ul style="list-style-type: none"> Preventivamente l'uso della macchina leggere il libretto di uso e manutenzione ed effettuare corso formazione specifico Verificare l'efficienza della macchina prima di utilizzarla Assicurarsi che la distanza dalle linee elettriche sia rispettata |
| | <i>Elettrocuzione</i> | <ul style="list-style-type: none"> Controllare che i percorsi di cantiere siano adeguati e le aree di lavoro siano libere ed idonee per il transito del mezzo e per la sua stabilità Se l'operazione di carico scarico espone i lavoratori a polveri, fumi o altre sostanze utilizzare le idonee protezioni per le vie respiratorie Azionare il girofaro durante l'attività all'interno del cantiere Non trasportare persone all'interno del cassone Rispettare i limiti di velocità Richiedere l'assistenza di personale a terra per l'esecuzione di manovre in spazi ridotti e con scarsa visibilità Non superare la portata massima di carico Posizionare e imbricare opportunamente il carico in modo da non rendere instabile il mezzo Effettuare la manutenzione con la periodicità e nei modi riportati dal libretto di uso e manutenzione e secondo quanto riportato dal produttore Segnalare tempestivamente eventuali guasti e malfunzionamenti |
| Gru su autocarro | <i>Caduta di materiali dall'alto</i> | <ul style="list-style-type: none"> Caduta di materiali dall'alto |
| | <i>Mancata formazione operatore</i> | <ul style="list-style-type: none"> La macchina deve essere utilizzata esclusivamente da personale adeguatamente addestrato ed a conoscenza delle corrette procedure di utilizzo |
| | <i>Mancata manutenzione</i> | <ul style="list-style-type: none"> Prima di utilizzare la macchina assicurarsi della sua perfetta efficienza, nonché dell'eliminazione di qualsiasi condizione pericolosa Prima di utilizzare la macchina accertarsi dell'esistenza di eventuali vincoli derivanti da limitazioni di carico (terreno, pavimentazioni, rampe), ostacoli, limiti di ingombro. In caso di spostamenti su strada, informarsi preventivamente delle eventuali limitazioni di ingombro, carico della pavimentazione stradale |
| | <i>Inalazione di polveri</i> | <ul style="list-style-type: none"> Non usare la macchina per trasportare oggetti che non siano stati adeguatamente fissati ad appositi supporti o opportunamente imbracciati Non usare mai l'attrezzatura di scavo per il sollevamento di persone Tenere, durante gli spostamenti, l'attrezzatura di scavo ad un'altezza dal terreno, tale da assicurare una buona visibilità e stabilità Utilizzare la macchina sempre a velocità tali da poterne mantenere costantemente il controllo Mantenere sempre puliti da grasso, olio, fango, i gradini di accesso e gli appigli per la salita al posto di guida Dopo essere saliti in cabina, usare la macchina solo rimanendo seduti al posto di guida. Rimanere sempre con la testa, il corpo e gli arti, dentro la cabina di guida, in modo da non esporsi ad eventuali rischi presenti all'esterno Verificare sempre la consistenza del terreno, in caso di vicinanza di opere di sostegno, assicurarsi anche dello stato di queste ultime, onde evitare, per il sovrappeso della macchina, il cedimento del muro ed il ribaltamento del mezzo Verificare preventivamente che, nella zona di lavoro, non vi siano cavi, tubazioni interrate, interessate dal passaggio di corrente elettrica, gas, acqua Rispettare le prescrizioni del libretto di uso e manutenzione imposto dal costruttore |
| | <i>Vibrazioni (trasmesse al corpo intero)</i> | <ul style="list-style-type: none"> Non si deve utilizzare l'attrezzatura in prossimità di linee elettriche o di impianti elettrici con parti attive non protette, e comunque a distanze inferiori ai limiti riportati nella Tabella I dell'Allegato IX del D.lgs. n.81/08 Per il carico/scarico ed il trasporto della macchina, utilizzare gli appositi pianali ribassati, dotati di rampe d'accesso di adeguata pendenza e dei necessari sistemi di bloccaggio della macchina; compiere sempre questa operazione in una zona pianeggiante, con terreno di adeguata portanza Le manutenzioni alla macchina andranno eseguiti a cura di personale specializzato Verificare la presenza delle seguenti strutture protettive: ROPS / FOPS / TOPS |
| Escavatore | <i>Ribaltamento</i> | |
| | <i>Elettrocuzione per contatto con linee elettriche interrate</i> | |
| | <i>Rumore</i> | |
| | <i>Schiacciamento e lesioni</i> | |
| | <i>Protezione di schegge e/o detriti</i> | |
| | <i>Caduta dal posto di guida</i> | |

| Attrezzi | Rischi | Misure di prevenzione e protezione |
|------------------|---|--|
| | <i>Investimento</i> | <ul style="list-style-type: none"> – Controllare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di avvertimento e segnalazione, avvertitore acustico, sistema di segnalazione luminosa – Indossare indumenti aderenti al corpo, evitando assolutamente abiti con parti sciolte e svolazzanti, eventuali cappelli lunghi vanno tenuti legati – Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti |
| | <i>Ferite, tagli ed abrasioni</i> | <ul style="list-style-type: none"> – Verificare l'uso costante dei DPI da parte di tutto il personale operante – Verificare l'efficienza dei comandi e in particolare dei dispositivi frenanti; – Verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa; – Verificare l'efficienza dei carter e dei dispositivi di protezione degli organi di trasmissione; – Controllare che i percorsi di cantiere siano adeguati e le aree di lavoro siano libere ed idonee per il transito del mezzo e per la sua stabilità; |
| | <i>Vibrazioni – corpo intero</i> | <ul style="list-style-type: none"> – Se la lavorazione di carico o scarico espone il lavoratore a polveri, fumi o altra inalazione pericolosa è obbligatorio l'uso di una maschera con filtro idoneo; – Non trasportare persone all'interno del cassone; – Adeguare la velocità ai limiti stabiliti per le diverse zone del cantiere e transitare a passo d'uomo nelle vicinanze delle postazioni di lavoro; – Richiedere l'assistenza di personale a terra per le manovre in spazi ristretti e con visibilità parziale od ostruita; – Non azionare il ribaltabile se il mezzo si trova in posizione inclinata; – Non superare la portata massima di carico; – Non superare l'ingombro massimo consentito dal codice della strada; – Posizionare ed eventualmente fissare opportunamente il carico in modo da non rendere instabile il mezzo; – Il carico non deve subire spostamenti durante il trasporto; – Guidare con prudenza; – Non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde |
| | <i>Schiacciamento e lesioni</i> | <ul style="list-style-type: none"> – Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare; – Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare riguardo all'impianto frenante, ai pneumatici ed all'efficienza delle luci; – Per la pulizia degli organi meccanici non vanno mai utilizzati liquidi infiammabili come gasolio, nafta, benzina, ecc., ma appositi liquidi detergenti non infiammabili e non tossici; – Il posto di guida deve sempre essere libero da oggetti, utensili, attrezzi, ecc. specialmente se non sono fissati opportunamente; – Operare la manutenzione e i tagliandi di revisione secondo le indicazioni fornite dal produttore; – Pulire il mezzo e gli organi di comando. È assolutamente vietato operare manutenzione o pulizia su organi in movimento; – Non disperdere oli o altri liquidi inquinanti nell'ambiente; – Nel caso si adoperi aria compressa per la pulizia ed il lavaggio della macchina, si devono utilizzare pressioni di esercizio basse (max. 2 atmosfere); – Segnalare eventuali guasti di funzionamento. |
| Autocarro | <i>Investimento</i> | |
| | <i>Urto ad ostacoli fissi e mobili, caduta entro scarpate</i> | |
| | <i>Caduta di materiale durante il trasporto</i> | |
| | <i>Ferite e tagli durante le lavorazioni</i> | |

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elenco revisioni progressive documentali

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.01

Elenco revisioni piano operativo di sicurezza

| Data | Revisione | Descrizione |
|------------|-----------|-----------------|
| 19/03/2024 | 00 | Prima redazione |



Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Identificazione subappalti e specifiche lavorazioni

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.02

Elenco subappalti e identificazione lavorazioni appaltate

Nella seguente tabella sono riportate le lavorazioni in subappalto ed i dati delle imprese a cui sono state affidate le stesse.

| n. | Ragione sociale | P.Iva | Indirizzo | Tipologia impresa | Lavorazioni eseguite | Firma |
|----|-------------------------------|-------------|--|---|---|--------------|
| 1 | Mondialfer S.r.l. | 03332730237 | Via dell'Artigianato 248 - Salizzole | <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Realizzazione armature e posa ferri | <i>Firma</i> |
| 2 | Compagnia dei montaggi S.n.c. | 01645180389 | Via XXXV Brigata Partigiana 3 - Comacchio | <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Montaggio/smontaggio ponteggio fisso | <i>Firma</i> |
| 3 | M.A. Ristori S.n.c. | 04025741200 | Via XXV Aprile 5 – Valsamoggia | <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Intonacatura esterna | <i>Firma</i> |
| 4 | Isolpav S.p.a. | 01215850395 | Via Schiapparelli 11 - Forlì | <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Massetti | <i>Firma</i> |
| 5 | Ecovers S.r.l. | 03464481203 | Via della Rocca 35 – San Giovanni in Persiceto | <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Realizzazione copertura e posa lattonerie | <i>Firma</i> |
| 6 | Edilarif S.r.l.s. | 02973990357 | Via Edmondo De Amicis 44 – Fabbrico | <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Posa termocappotto | <i>Firma</i> |
| 7 | Officine Rami e Venturi | 03387120375 | Via del Chiù 48-50-52 – Bologna | <input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Fornitura e montaggio ringhiere terrazzi | <i>Firma</i> |
| 8 | Benini Fabio | 02609801200 | Via Ianda 85 – Monte San Pietro | <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Opere di scavo | <i>Firma</i> |

| n. | Ragione sociale | P.Iva | Indirizzo | Tipologia impresa | Lavorazioni eseguite | Firma |
|----|-----------------------|-------------|---|---|----------------------|--------------|
| 9 | Delle Cave Pasquale | 05233171213 | Via Capitini 9 - Crevalcore | <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Carpenterie | <i>Firma</i> |
| 10 | Delle Cave Raffaele | 03953961202 | Via Stradellazzo 2 – Anzola dell'Emilia | <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Carpenterie | <i>Firma</i> |
| 11 | Lufrano Emilio | 01778721207 | Via Bignami 23/3 – Monte San Pietro | <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Assistenze murarie | <i>Firma</i> |
| 12 | Lufrano Gianfranco | 01778701209 | Via Lavino 407/11 – Monte San Pietro | <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Assistenze murarie | <i>Firma</i> |
| 13 | Zucchini Enzo | 01597531209 | Via Vicenza 2 – Monte San Pietro | <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Assistenze murarie | <i>Firma</i> |
| 14 | Vanzillotta Mirko | 02811361209 | Via della Costituzione 40 - Argelato | <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Posa pavimenti | <i>Firma</i> |
| 15 | Pregnolato Alessandro | 02371921202 | Via Maria Montessori 2 – Monte San Pietro | <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo | Posa rivestimenti | <i>Firma</i> |

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elenco personale, attribuzione D.P.I.

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.03

Elenco personale in forza ed attribuzione DPI

Nella seguente tabella viene identificato il personale selezionato per il presente cantiere e l'attribuzione dei DPI specifici per la mansione, secondo quanto previsto dal Documento di Valutazione dei Rischi.

| P. | Nome e Cognome | Qualifica | Mansione | Casco di sicurezza/copricapo | Calzature di sicurezza. | Guanti antivibrazione | Occhiali di protezione | Ottoprotettori | Machere con filtro | Mascherine | Imbracatura di sicurezza | Indumenti ad alta visibilità | Visiera |
|-------------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Cristian Pensabene | Datore di lavoro | M1 - M2 - M3 - M4 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Walther Schieri | Socio lavoratore | M2 - M3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Danilo Valmori | Socio lavoratore | M2 - M3 - M5 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Bagrin Vasile | Operaio | M3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jacopo Valmori | Operaio | M3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Miltan Buci | Operaio | M3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sergiu Constantin Popa | Operaio | M3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Daniele Bernardini | Operaio | M3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Arjel Xheta | Operaio | M3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Planimetria di cantiere

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.04

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Cronoprogramma lavori

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.05

Legenda

| Colore | Descrizione |
|---|-----------------|
|  | Intero cantiere |
|  | Area 7 |
|  | Area 8 |

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elaborati progettuali, schemi, certificazioni

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.06

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Esito del documento di valutazione Rumore

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.07

Esito Valutazione Rumore

| Mansione | Lavorazione | LEX,8h (dBA) | U (LEX,8h) | LEX,8h (LEX,8h + U(LEX,8h)) | Classe | DPI | Formazione Informazione | Controllo sanitario | Esp. a ototossici | Esp. vibrazioni |
|--------------|---|-----------------|---------------|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| M1 - M2 - M3 | Guida mezzi_Autocarro | 77,89 | 1,92 | 79,81 | LEX≤80 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M1 - M2 - M3 | Guida mezzi_Furgone | 79,82 | 2,00 | 81,82 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M4 | Guida mezzi_Gru su autocarro | 79,60 | 1,94 | 81,54 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M5 | Guida mezzi_Escavatore | 79,80 | 1,62 | 81,42 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M1 - M2 - M3 | Guida mezzi_Piattaforma elevatrice | 77,87 | 1,93 | 79,80 | LEX≤80 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M4 | Movimentazione carichi – Con mezzi-Carrello elevatore | 79,27 | 1,77 | 81,04 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M4 | Movimentazione carichi – Con mezzi-Gru su autocarro | 79,60 | 1,94 | 81,54 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Movimentazione carichi - con montacarichi | 78,12 | 1,83 | 79,95 | LEX≤80 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Allestimento area di cantiere | 79,61 | 1,94 | 81,55 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |

| Mansione | Lavorazione | LEX,8h (dBA) | U (LEX,8h) | LEX,8h (LEX,8h + U(LEX,8h)) | Classe | DPI | Formazione Informazione | Controllo sanitario | Esp. a ototossici | Esp. vibrazioni |
|----------|--|--------------|------------|-----------------------------|-----------|-----------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| M3 | Delimitazione area di cantiere – Con basette e rete | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Delimitazione area di cantiere – Con tondini di ferro e rete arancione | 84,60 | 1,62 | 86,22 | 85<LEX≤87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Delimitazione area di cantiere - Con transenne | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Manutenzione attrezzatura | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Pulizia e sgombero area di lavoro - Cantiere | 72,39 | 1,72 | 74,11 | LEX≤80 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M6 | Pulizia area di lavoro - Ufficio | 51,48 | 2,05 | 53,53 | LEX≤80 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Opere provvisionali – Montaggio/smontaggio trabattello | 83,44 | 1,53 | 84,97 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Opere provvisionali - Posizionamento cavalletti | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Opere provvisionali – Montaggio / smontaggio parapetti provvisori | 100,68 | 1,46 | 102,14 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Installazione generatore di corrente | 79,21 | 1,55 | 80,75 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |

| Mansione | Lavorazione | LEX,8h (dBA) | U (LEX,8h) | LEX,8h (LEX,8h + U(LEX,8h)) | Classe | DPI | Formazione Informazione | Controllo sanitario | Esp. a ototossici | Esp. vibrazioni |
|--------------|---|--------------|------------|-----------------------------|-----------|-----------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| M3 | Puntellamento | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M1 - M2 - M3 | Raggiungimento quote di lavoro - Con opere provvisionali | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M1 - M2 - M3 | Raggiungimento quote di lavoro - Con piattaforma elevatrice | 77,87 | 1,93 | 79,80 | LEX≤80 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M1 - M2 - M3 | Raggiungimento quote di lavoro - Con scale semplici | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M1 - M2 | Tracciamenti | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M5 | Opere di scavo | 79,80 | 1,62 | 81,42 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Demolizioni manuali | 96,86 | 1,12 | 97,98 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 - M5 | Demolizioni con macchine | 101,60 | 1,75 | 103,35 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Preparazione malte – Con betoniera | 78,44 | 1,73 | 80,16 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Preparazione malte - Con utensili manuali | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |

| Mansione | Lavorazione | LEX,8h (dBA) | U (LEX,8h) | LEX,8h (LEX,8h + U(LEX,8h)) | Classe | DPI | Formazione Informazione | Controllo sanitario | Esp. a ototossici | Esp. vibrazioni |
|----------|--|--------------|------------|-----------------------------|-----------|-----------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| M3 | Preparazione malte – Con impastatrice | 78,46 | 1,72 | 80,18 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Preparazione malte – Con trapano miscelatore | 92,17 | 2,01 | 94,18 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Carpenterie in legno | 98,99 | 1,47 | 100,46 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Realizzazioni armature e posa in opera ferri | 85,73 | 1,77 | 87,50 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Posa elementi solaio bausta | 79,60 | 1,94 | 81,54 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Posa elementi solaio - Predalles | 78,17 | 1,81 | 79,99 | LEX≤80 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Posa elementi strutturali - Legno | 97,66 | 1,80 | 99,46 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Opere di tinteggiatura - Manuale | 95,02 | 2,08 | 97,10 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Rinforzi strutturali - Posa FRP | 92,17 | 2,01 | 94,18 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Cerchiatura varco | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |

| Mansione | Lavorazione | LEX,8h (dBA) | U (LEX,8h) | LEX,8h (LEX,8h + U(LEX,8h)) | Classe | DPI | Formazione Informazione | Controllo sanitario | Esp. a ototossici | Esp. vibrazioni |
|----------|---|-----------------|---------------|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| M3 | Rinforzi strutturali - Consolidamento con tiranti | 96,16 | 1,41 | 97,57 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Posa corrugato e scatoline impianti | 84,68 | 1,68 | 86,35 | 85<LEX≤87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Posa cassamatte | 83,75 | 1,50 | 85,25 | 85<LEX≤87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Posa pannelli coibentanti | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M1 - M2 | Sopralluogo | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Ripristini in c.a. | 80,40 | 2,02 | 82,42 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Assistenza opere di getto con autopompa / Autobetoniera | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Opere di getto CLS | 84,73 | 1,56 | 86,29 | 85<LEX≤87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Posa / ripristini termocappotto | 96,99 | 1,98 | 98,98 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Posa manto di copertura - in laterizio | 96,14 | 1,72 | 97,86 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |

| Mansione | Lavorazione | LEX,8h (dBA) | U (LEX,8h) | LEX,8h (LEX,8h + U(LEX,8h)) | Classe | DPI | Formazione Informazione | Controllo sanitario | Esp. a ototossici | Esp. vibrazioni |
|----------|--|--------------|-------------|-----------------------------|-----------|-----------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|
| M3 | Rimozione manto di copertura | 88,71 | 1,48 | 90,18 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Posa muratura | 88,63 | 1,36 | 89,99 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Intonacatura – A mano | 85,31 | 1,25 | 86,56 | 85<LEX≤87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Intonacatura - Di finitura | 80,67 | 2,02 | 82,69 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Posa pavimenti e rivestimenti – In gress / ceramica e simili | 90,56 | 1,67 | 92,24 | LEX>87 | Obbligatori | Obbligatoria | Obbligatorio | No | Si |
| M3 | Attività d'ufficio | 51,48 | 2,05 | 53,53 | LEX≤80 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Impermeabilizzazioni – A freddo | 80,67001488 | 2,023820644 | 82,69383553 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Impermeabilizzazioni – A freddo | 80,67001488 | 2,023820644 | 82,69383553 | 80<LEX≤85 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Posa pozzetti | 78,10243499 | 1,833272776 | 79,93570777 | LEX≤80 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |
| M3 | Trattamento legno | 75,47995449 | 1,378823442 | 76,85877793 | LEX≤80 | NON Obbligatori | Obbligatoria | NON Obbligatorio | No | No |

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elenco delle sostanze chimiche

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.08

Elenco Sostanze chimiche

Nella seguente tabella sono identificate le sostanze chimiche che verranno utilizzate per l'esecuzione delle lavorazioni.

| P | Fasi di lavoro | Tipologia | Marca | Modello |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Guida mezzi | Carburante | Q8 Quaser s.r.l. | Benzina |
| | | Carburante | TAMOIL | Gasolio |
| | | Olio lubrificante per mortori | Petronas Lubricants spa | Arbor Alfaprime 15w-40 |
| | | Olio motore | Petronas Lubricants spa | Arbor Multi Fx |
| | | Lubrificante | Arexons | Svitol |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Movimentazione carichi – Con mezzi | Carburante | Q8 Quaser s.r.l. | Benzina |
| | | Carburante | TAMOIL | Gasolio |
| | | Olio lubrificante per mortori | Petronas Lubricants spa | Arbor Alfaprime 15w-40 |
| | | Olio motore | Petronas Lubricants spa | Arbor Multi Fx |
| | | Lubrificante | Arexons | Svitol |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Delimitazione area di cantiere Con basette autoportanti | Silicone multiuso neutro | Fischer | SN silicone multiuso neutro |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Manutenzione attrezzature | Carburante – Benzina | Q8 Quaser s.r.l. | Benzina |
| | | Carburante – Gasolio | Q8 Quaser s.r.l. | Gasolio |
| | | Olio lubrificante per mortori | Petronas Lubricants spa | Arbor Alfaprime 15w-40 |
| | | Olio motore | Petronas Lubricants spa | Arbor Multi Fx |
| | | Lubrificante | Arexons | Svitol |
| | | Olio idraulico | ExxonMobil Petroleum | Mobil DTE 10 Excel 22 |

| P | Fasi di lavoro | Tipologia | Marca | Modello |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | | Grasso universale | Arexons | Grasso multiuso NLG 12 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Montaggio/smontaggio trabattello | Ancorante chimico bicomponente | Hilti | Hit-Hy 270 |
| <input type="checkbox"/> | Installazione parapetti provvisori | Ancorante chimico bicomponente | Hilti | Hit-Hy 270 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Tracciamenti | Marker da cantiere | Arexons | Tracciante manuale Fluo Rosso |
| | | Polvere per tracciare | Maurer | Polvere per tracciare blu |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Opere di scavo e movimento terra | Carburante | Q8 Quaser s.r.l. | Benzina |
| | | Carburante | TAMOIL | Gasolio |
| | | Olio lubrificante per mortori | Petronas Lubricants spa | Arbor Alfaprime 15w-40 |
| | | Olio motore | Petronas Lubricants spa | Arbor Multi Fx |
| | | Lubrificante | Arexons | Svitol |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Demolizioni manuali | Lubrificante additivo - grasso | Hilti Italia S.p.A. | Hilti Grease |
| | | Olio lubrificante anticorrosione | WD 40 company limited | Wd 40 |
| <input type="checkbox"/> | Opere di demolizione – Con macchine | Carburante | Q8 Quaser s.r.l. | Benzina |
| | | Carburante | TAMOIL | Gasolio |
| | | Olio lubrificante per mortori | Petronas Lubricants spa | Arbor Alfaprime 15w-40 |
| | | Olio motore | Petronas Lubricants spa | Arbor Multi Fx |
| | | Lubrificante | Arexons | Svitol |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Preparazione malte – Con betoniera | Cemento comune | Barbetti Spa | Cem I 52,5 R Variabile |
| | | Calce | Fassa Bortolo | Calce idrata – Fassasorb |

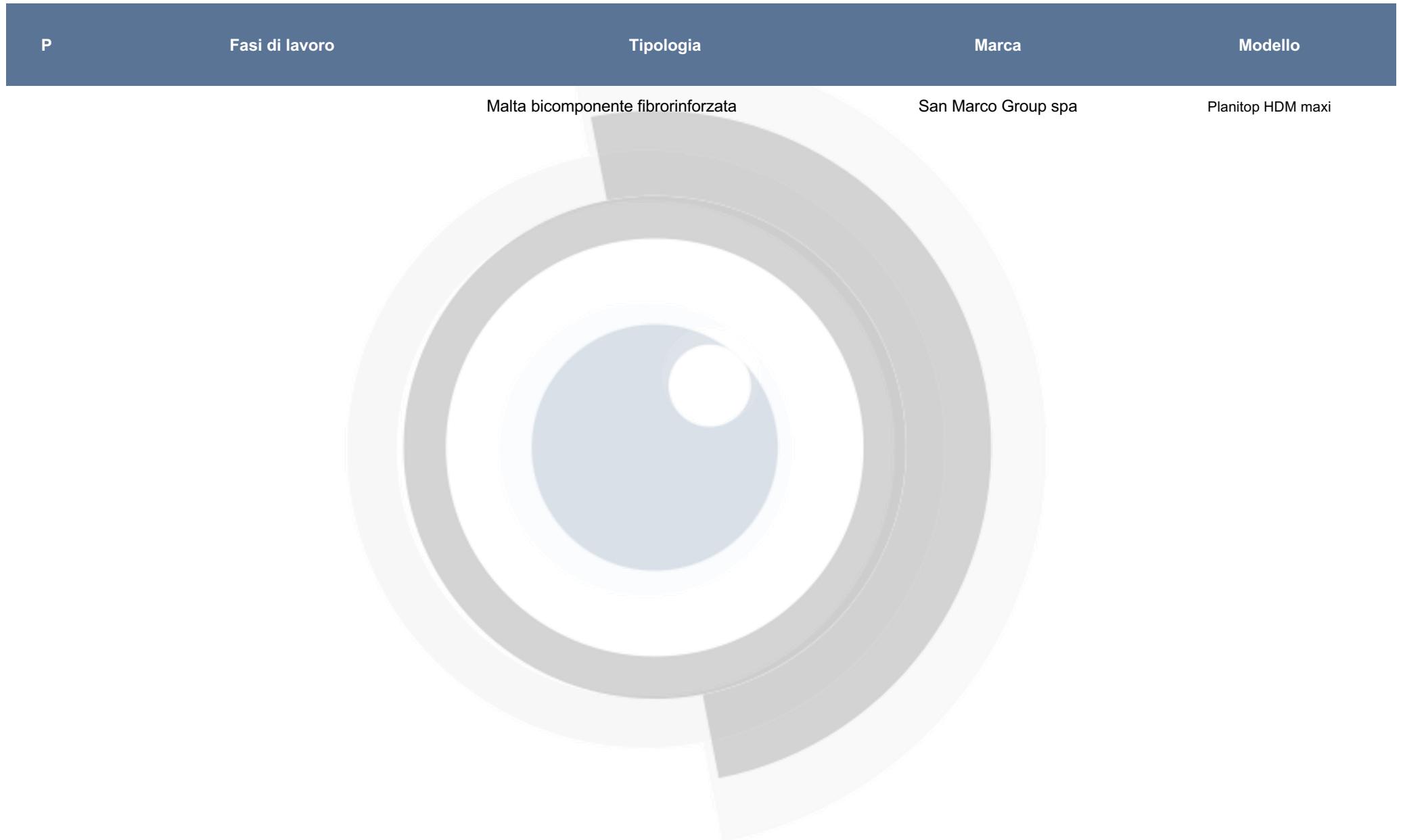
| P | Fasi di lavoro | Tipologia | Marca | Modello |
|-------------------------------------|---|---|---------------------|--------------------------|
| | | Malta cementizia per muratura | Fassa Bortolo | MM 30 |
| | | Massetto premiscelato | Mapei s.p.a. | Mepecem |
| | | Massetto pronto | Mapei s.p.a. | Topcem |
| | | Calce | Laterlite | Lecamix Facile |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Preparazione malte – Con utensili manuali | Adesivo cementizio | Fassa Bortolo | Calce idrata – Fassasorb |
| | | Adesivo cementizio vert. Scivolamento zero | Mapei s.p.a. | Kerabond |
| | | Malta cementizia per fughe | Mapei s.p.a. | Keraflex |
| | | Stucco per regolarizzazione delle superfici | Mapei s.p.a. | Kerabond T |
| | | Malta bicomponente fibrorinforzata | Mapei s.p.a. | Keracolor GG |
| | | Intonaco armato | Mapei s.p.a. | MAPEWRAP |
| | | Stucchi / malte | San Marco Group spa | Planitop HDM maxi |
| | | | San Marco Group spa | Planitop intonaco armato |
| | | | Fassa Srl | Gesso Emidrato |
| | | | Fassa Srl | Fassajoint 2h |
| | | | Fassa Srl | Fassajoint Extra |
| | | Malta cementizia bicomponente | Mapei | Mapelastic |
| | | Malta di livellatura | Mapei | Planitop fast 330 Grey |
| | | Adesivo in polvere base cementizia | Mapei | Mapetherm AR1 |
| | | Rivestimento elastomerico | San Marco | Elastormarc intonachino |

| P | Fasi di lavoro | Tipologia | Marca | Modello |
|--|----------------|---|---------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Preparazione malte – con impastratrice | | Intonaco base di calce e cemento | Fassa Bortolo | KC1 |
| | | Intonaco base di calce e cemento | Fassa Bortolo | IP10 |
| | | Adesivo sigillante | Kerakoll | Fugabella color |
| | | Cemento comune | Barbetti Spa | Cem I 52,5 R Variabile |
| | | Cemento comune | Barbetti Spa | Cem I 52,5 R Variabile |
| | | Malta cementizia per muratura | Fassa Bortolo | MM 30 |
| | | Massetto premiscelato | Mapei s.p.a. | Mepecem |
| | | Adesivo in polvere a base cementizia | Mapei s.p.a. | Topcem |
| | | Calce | Fassa Bortolo | Calce idrata – Fassasorb |
| | | Adesivo cementizio | Mapei s.p.a. | Kerabond |
| | | Adesivo cementizio vert. Scivolamento zero | Mapei s.p.a. | Kerabond T |
| | | Malta cementizia per fughe | Mapei s.p.a. | Keracolor GG |
| | | Stucco per regolarizzazione delle superfici | Mapei spa | Mapewrap |
| | | Malta bicomponente fibrorinforzata | Mapei spa | Planitop HDM maxi |
| <input checked="" type="checkbox"/> Preparazione malte – con Miscelatore | | Intonaco armato | Mapei spa | Planitop intonaco armato |
| | | Stucchi / malte | Fassa Srl | Gesso Emidrato |
| | | | Fassa Srl | Fassajoint 2h |

| P | Fasi di lavoro | Tipologia | Marca | Modello |
|-------------------------------------|--|---|---------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Carpenterie in legno | Malta cementizia bicomponente | Fassa Srl | Fassajoint Extra |
| <input type="checkbox"/> | Realizzazione armature e posa in opera ferri | Malta di livellatura | Mapei | Mapelastic |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Posa elementi solaio – Bausta | Adesivo in polvere base cementizia | Mapei | Planitop fast 330 Grey |
| <input type="checkbox"/> | Posa elementi solaio – Predalles | Rivestimento elastomerico | Mapei | Mapetherm AR1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Opere di tinteggiatura manuale | Intonaco base di calce e cemento | San Marco | Elastomarc intonachino |
| <input type="checkbox"/> | Trattamento legno | Intonaco base di calce e cemento | Fassa Bortolo | KC1 |
| <input type="checkbox"/> | Consolidamenti in FRP | Adesivo sigillante | Fassa Bortolo | IP10 |
| | | Disarmante per carpenterie | Kerakoll | Fugabella color |
| | | Disarmante per carpenterie | Camon Srl | Disarmante MIX |
| | | Disarmante per carpenterie | Camon Srl | Disarmante MIX |
| | | Disarmante per carpenterie | Camon Srl | Disarmante MIX |
| | | Finitura murale | Mapei | Quarziolite pittura |
| | | Pittura bianca | Mapei | Dursilite |
| | | Impregnante legno | San marco | Unimarc duo legno |
| | | Stucco per regolarizzazione delle superfici | Mapei s.p.a. | MAPEWRAP |
| | | Malta bicomponente fibrorinforzata | San Marco Group spa | Planitop HDM maxi |
| | | Intonaco armato | San Marco Group spa | Planitop intonaco armato |
| | | Primer | Mapei s.p.a. | Mapewrap Primer |

| P | Fasi di lavoro | Tipologia | Marca | Modello |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Cerchiatura varco | Adesivo per | Mapei s.p.a. | Mapewrap EQ adhesive |
| <input type="checkbox"/> | Rinforzi strutturali - Consolidamento con tiranti | Ancorante chimico bicomponente | Hilti | Hit-Hy 270 |
| <input type="checkbox"/> | Posa corrugato e scatoline | Malta cementizia ad espansione | Mapei | Mapefil F |
| <input type="checkbox"/> | Posa casematte | Ancorante chimico bicomponente | Hilti | Hit-Hy 270 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Posa pannelli coibentanti | Cemento comune | Barbetti Spa | Cem I 52,5 R Variabile |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Posa impermeabilizzazioni – A caldo | Schiuma poliuretanica | Mapei | Mapepur universal foam M |
| <input type="checkbox"/> | Impermeabilizzazioni – A freddo | Schiuma poliuretanica | Mapei | Mapepur universal foam M |
| <input type="checkbox"/> | Ripristini in c.a. | Primer ad acqua | Mapei s.p.a. | Ecoprim grip Plus |
| <input type="checkbox"/> | Assistenza opere di getto con autopompa / Autobetoniera | Primer al solvente | Mapei s.p.a. | Aquaflex primer |
| <input type="checkbox"/> | | Primer | Mapei s.p.a. | Ecoprim grip Plus |
| <input type="checkbox"/> | | Primer al solvente | Mapei s.p.a. | Aquaflex primer |
| <input type="checkbox"/> | | Malta cementizia bicomponente | Mapei | Mapelastic |
| <input type="checkbox"/> | | Malta bicomponente fibrorinforzata | San Marco Group spa | Planitop HDM maxi |
| <input type="checkbox"/> | | Intonaco armato | San Marco Group spa | Planitop intonaco armato |
| <input type="checkbox"/> | | Malta di livellatura | Mapei | Planitop fast 330 Grey |
| <input type="checkbox"/> | | Primer | Mapei | Primer G |
| <input type="checkbox"/> | | Malta cementizia preconfezionata | Mapei | Mapegrout T40 |
| <input type="checkbox"/> | | Malta cementizia preconfezionata | Mapei | Mapefer |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Cemento comune | Barbetti Spa | Cem I 52,5 R Variabile |

| P | Fasi di lavoro | Tipologia | Marca | Modello |
|-------------------------------------|---|---|---------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Opere di getto | Calce | Fassa Bortolo | Calce idrata – Fassasorb |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Posa / ripristino termocappotto | Cemento comune | Barbetti Spa | Cem I 52,5 R Variabile |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Posa manto di copertura in laterizio | Calce | Fassa Bortolo | Calce idrata – Fassasorb |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Posa muratura | Rivestimento elastomerico | San Marco | Elastomarc intonachino |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Intoncatura – a mano | Adesivo in polvere base cementizia | Mapei | Mapetherm AR1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Posa pavimenti e rivestimenti – in gess / ceramica simili | Cemento comune | Barbetti Spa | Cem I 52,5 R Variabile |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Posa scarichi | Malta cementizia preconfezionata | Mapei | Mapefer |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Schiuma poliuretanica | Mapei | Mapepur universal foam M |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Cemento comune | Barbetti Spa | Cem I 52,5 R Variabile |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Calce | Fassa Bortolo | Calce idrata – Fassasorb |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Cemento comune | Barbetti Spa | Cem I 52,5 R Variabile |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Intonaco base di calce e cemento | Fassa Bortolo | KC1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Intonaco base di calce e cemento | Fassa Bortolo | IP10 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Primer | Mapei s.p.a. | Ecoprim grip Plus |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Malta bicomponente fibrorinforzata | San Marco Group spa | Planitop HDM maxi |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Adesivo sigillante | Kerakoll | Fugabella color |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Adesivo cementizio | Mapei s.p.a. | Keraflex |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Stucco per regolarizzazione delle superfici | Mapei s.p.a. | Mapewrap |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | Malta cementizia bicomponente | Mapei | Mapelastic |



Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Schede di sicurezza sostanze chimiche

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.09

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elenco attrezzature

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.10

Elenco attrezzi

Nella seguente tabella sono identificate le attrezature, i mezzi e le opere provvisionali, estrapolati dal Documento di Valutazione dei Rischi aziendale, che verranno utilizzati per l'esecuzione delle opere, il singolo utilizzo per sub-ciclo di lavorazione è identificato all'interno delle schede di lavorazione del P.O.S.

Elettroutensili

| Identificazione visiva | Presenza | Tipologia | Marca | Modello | Noleggio | Libretti di uso e m. |
|---|-------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|--|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Betoniera | POLIERI | 250/350 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Aspiratore | HILTI | VC 20 UL | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input type="checkbox"/> | Generatore di corrente | ELCOS POWER GENERATION | ECHO | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| | <input type="checkbox"/> | Generatore di calore | | AXE ASTRO 30M | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Miscelatore | WURTH | RW 1400 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotatrice | MAKITA | 8406 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | Martello demolitore | HILTI | TE 300 AVR | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Martello demolitore | HILTI | TE 500 AVR | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | Martello demolitore | HILTI | TE 905 AVR | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | Martello rotativo | MAKITA | H 400 1C | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Scalpellatore | MAKITA | HK1820 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |

| Identificazione visiva | Presenza | Tipologia | Marca | Modello | Noleggio | Libretti di uso e m. |
|---|-------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------|--------------------------|--|
|  | <input type="checkbox"/> | Impastatrice | RAIMONDI | IPERBET | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Tassellatore | HILTI | TE 16 M | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Tassellatore | HILTI | TE 7 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | Vibratore | TECNO | T635 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Laser multidirezionale | HILTI | PM 4 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | Laser rotante | HILTI | PR 2 HS | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| | <input type="checkbox"/> | Compressore | FINI | TIGER | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Sega circolare | MLWAUKEE | SCS 65 Q | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Sega da banco | DIAMANT BOARDT | TS 350 S | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input type="checkbox"/> | Cannello | NARCISI | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Avvitatore | HILTI | SF 2 A | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Avvitatore | HILTI | SF 22 A | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input type="checkbox"/> | Montacarichi | OFFICINE IORI | DM 200 VELOX | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input type="checkbox"/> | Tagliapolistirolo | UNION TOOLS | TAGLIA POLISTIROLO | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |

Attrezzi manuali / accessori

| Identificazione visiva | Presenza | Tipologia | Marca | Modello | Noleggio | Libretti di uso e m. |
|---|-------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------------------------|--|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Scala | | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Ponteggio | Impresa subappaltatrice | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Trabattello | | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input type="checkbox"/> | Parapetti | | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Cavalletti | | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |

Autoveicoli

| Identificazione visiva | Presenza | Tipologia | Marca | Modello | Noleggio | Libretti di uso e m. |
|---|-------------------------------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------|--|
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Autocarro | IVECO | DAILY | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Furgone | FIAT | DUCATO | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Gru su autocarro | IVECO – EFFER | EUROCARGO 95 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | Escavatore | BOBCAT | 320 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | <input type="checkbox"/> | Piattaforma elevatrice | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
|  | | Carrello elevatore | OM | D25 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Libretti di uso e manutenzione attrezzature

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.11

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Piano di emergenza di cantiere / impresa

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.12

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Procedure di dettaglio richieste dal PSC

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.13

Procedure complementari e di dettaglio richieste da PSC

A seguire vengono identificate le specifiche procedure di dettaglio richieste da PSC con riferimento

| N | Procedura richiesta nel PSC | Indicazioni complementari e di dettaglio |
|---|-----------------------------|--|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Gestionale aziendale

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.14

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Documentazione lavoratori

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.15

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Estrapolazione D.V.R.

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.16

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Accettazione, prese visioni documentazioni

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.17

Presa visione ed accettazione contenuti

| Nome e cognome | Ruolo ricoperto | | | | | Tipologia di documentazione visionata | | | | | Sottoscrizione ad accettazione dei contenuti | |
|--|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|-------|
| | <input type="checkbox"/> Datore di lavoro | <input type="checkbox"/> <i>R.I.S./T.</i> | <input type="checkbox"/> <i>Preposto / capocantiere</i> | <input type="checkbox"/> <i>Addetto primo soccorso</i> | <input type="checkbox"/> <i>Addetto antincendio</i> | <input type="checkbox"/> <i>Piano di Sicurezza e Coordinamento</i> | <input type="checkbox"/> <i>Piano di emergenza</i> | <input type="checkbox"/> <i>POS impresa affidataria</i> | <input type="checkbox"/> <i>POS nostra impresa</i> | <input type="checkbox"/> <i>D.U.V.R.I.</i> | Data | Firma |
| Cristian Pensabene | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19/03/2024 | |
| Walther Schieri | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19/03/2024 | |
| Danilo Valmori | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19/03/2024 | |
| Bagrin Vasile | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19/03/2024 | |
| Jacopo Valmori | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19/03/2024 | |
| Miltan Buci | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19/03/2024 | |
| Sergiu Constantin Popa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19/03/2024 | |
| Daniele Bernardini | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19/03/2024 | |
| Arjel Xheta | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19/03/2024 | |
| Vincenzo Cucinotta <i>Per presa visione</i> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19/03/2024 | |