

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 Provvisorie	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:
- *Informazione lavoratori_ART.36*
 - *Nomina addetti preposto*
 - *Nomina addetti primo soccorso*
 - *Comunicazione nominativi addetti aziendali*
 - *Lettera consegna D.P.I.*
- AII.15** *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></p> <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; - Adempire 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; <p>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"</p> <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; <p>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;</p> <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; <p>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</p> <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; <p>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"</p> <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); <p>Se necessario, attuare i protocolli operativi per sostenere le funzioni vitali.</p>
RSPD	<p>Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione Adempie agli obblighi di cui all'art.33 del D.Lgs 81/08</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presenta un piano formativo all'interno del gestionale aziendale; - Prende visione dello specifico POS; <p>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 Pacchetto di medicazione	<input type="checkbox"/> Messa a disposizione dell'impresa affidataria	//
	<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	//
Tromba nautica	<input type="checkbox"/> Messa/i a disposizione dall'impresa Affidataria	//
	<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 provvisorie		
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 pozzetti	<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"/> Convezione con locali limitrofi	//
Bagni	<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"/> 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.	//
Struttura/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 muovere a terra.	//

Organizzazione del cantiere

Tipologia servizio		Rif. Allegato P.O.S.
Recinzione di cantiere	<input type="checkbox"/> Delimitazione a carico dell'impresa affidataria	Allegato 4
	<input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione a nostra cura	Allegato 4
	<input type="checkbox"/> Non necessaria	Allegato 4
Delimitazioni aree di lavoro	<input type="checkbox"/> Delimitazione a carico dell'impresa affidataria	Allegato 4
	<input checked="" type="checkbox"/> Delimitazione a nostra cura con nastro segnaletico	Allegato 4
	<input type="checkbox"/> Non necessaria	//
Cartellonistica	<input type="checkbox"/> Posa segnaletica a cura dell'impresa affidataria	Allegato 4
	<input checked="" type="checkbox"/> Posa segnaletica a nostra cura	Allegato 4
	<input type="checkbox"/> Non necessaria	//
Parcheggio mezzi di cantiere	<input checked="" type="checkbox"/> Parcheggi interni all'area di cantiere	Allegato 4
	<input type="checkbox"/> Parcheggi pubblici adiacenti	//
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.
<input checked="" type="checkbox"/>	Le misure di prevenzione e protezione previste nel PSC non richiedono integrazioni.	//
<input type="checkbox"/>	E' necessario adottare le misure di prevenzione e protezione ad integrazione del PSC vedi allegato	AII. 13
<input type="checkbox"/>	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

Gravità	4	5	6
	3	4	5
	2	3	4
	1	2	3
Probabilità			

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 ☐ Sì ☒ No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche //

Opere provvisorie //

Attrezzature Strumenti di misura; Autocarro;



Effettuazioni 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 fili di ferro ed eventuale controventatura se necessaria;

Procedure di dettaglio ☐ Sì ☒ No

Rif. Allegato //

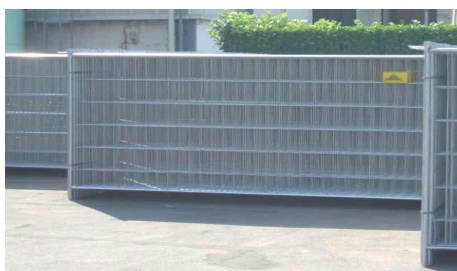
Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche //

Opere provvisorie //

Attrezzature Autocarro, Gru su autocarro; Carriola;



Approvvigionamento materiali



Posizionamento basette e rete



Legatura ed eventuale controventatura



Approvvigionamento materiali



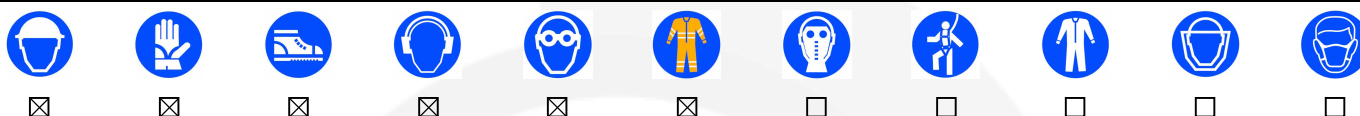
Posizionamento rete



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 (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	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

☐ Sì ☒ No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

//

Opere provvisorie

//

Attrezzature

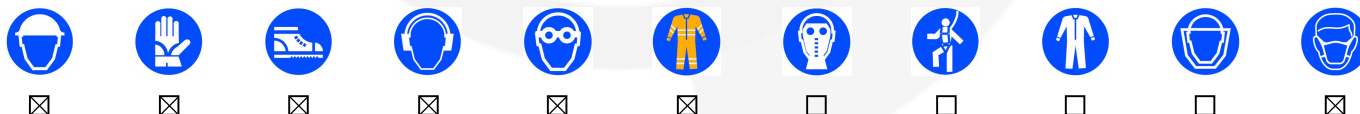
Attrezzi manuali;

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 (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	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

☐ Sì ☒ No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

//

Opere provvisorie

//

Attrezzature

Autocarro;

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)	/
Seppellimento sprofondamento	/	Elettrico (elettrocuzione)	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

☐ Sì ☒ No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

//

Opere provvisorie

//

Attrezzature

Autocarro; Gru su autocarro;

Rif. Allegato

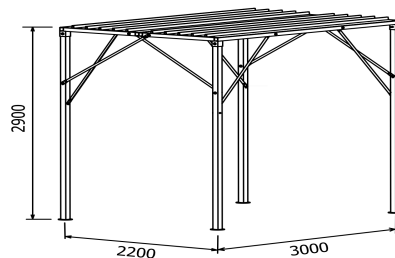
Allegato 13

Rif. Allegato

Allegato 4



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)	/
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	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 ☐ Sì ☒ No

Rif. Allegato Allegato 13

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche //

Opere provvisorie //

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)	/
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	2	Rumore	2	Fumi	/	Agenti biologici	2
Vibrazioni	/	Cesoiamento e stritolamento	2	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



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 ☐ Sì ☒ No

Rif. Allegato Allegato 13

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche //

Opere provvisorie //

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

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 ☐ Sì ☒ No
Area di lavoro Area delimitata di cantiere
Sostanze chimiche Gasolio; Benzina; Olio
Opere provvisoriale //
Attrezzature Escavatore

Rif. Allegato //
Rif. Allegato Allegato 4



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/soffocamento	5	Elettrico (elettrocuzione)	/	M.M.C. e posture incongrue	1	Amianto	/
Urti/colpi/impatto/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



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 ☐ Sì ☒ No
Area di lavoro Area delimitata di cantiere
Sostanze chimiche //
Opere provvisoriale Tettoia di protezione;
Attrezzature Attrezzi d'uso comune; Sega circolare; Sega da banco

Rif. Allegato //
Rif. Allegato Allegato 4

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 sollevato 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 (elettrocuzione)	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	Cesoiamento 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 elettrotensili;
- 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

☐ Sì ☒ No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Disarmante per Cemento Armato

Opere provvisorie

//

Attrezzature

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



Travi rovesce



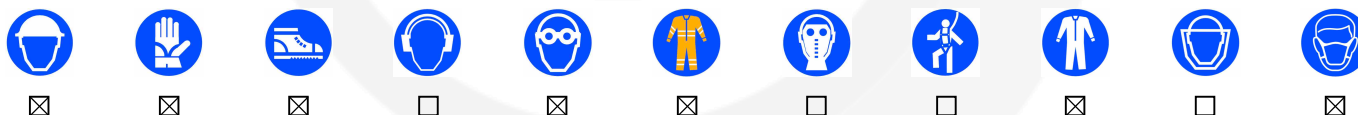
Plinti collegati



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

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 cassature 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 provvisorie;
- Verifica delle quote di progetto e allineamenti secondo gli schemi grafici

Procedure di dettaglio☐ Sì ☒ No**Area di lavoro**

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Disarmante per Cemento Armato

Opere provvisorie

Cavalletti; Scale;

Attrezzature

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

Rif. Allegato

//

Rif. Allegato

Allegato 4



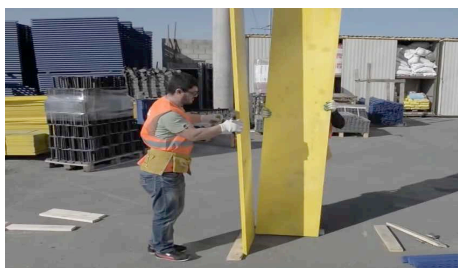
Tracciamento



Fissaggio tavolette



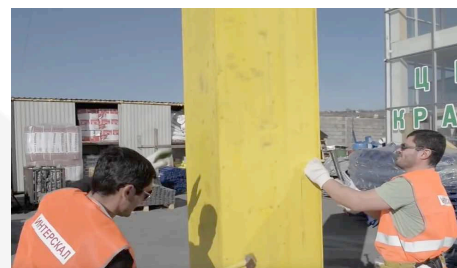
Applicazione disarmante



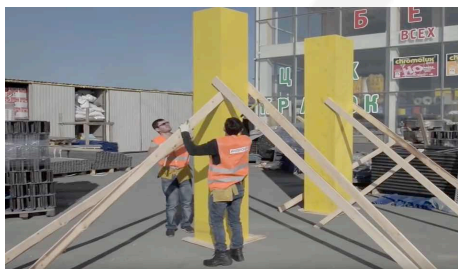
Posa pannelli



Fissaggio primi due pannelli ad angolo



Chiusura cassero con altri due pannelli



Posizionamento diagonali



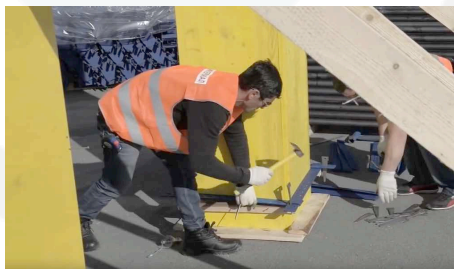
Fissaggio diagonali



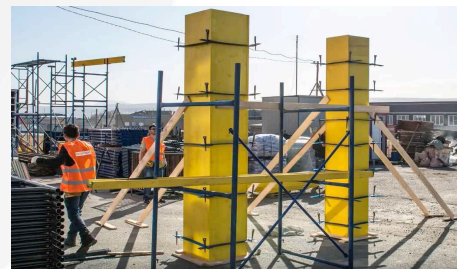
Verifica verticalità



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

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

☐ Si ☒ No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

//

Sostanze chimiche

Disarmante per Cemento Armato

Rif. Allegato

Allegato 4

Opere provvisorie

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



Inchiodatura 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	/	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	1	Infezioni da microorganismi	1
Punture tagli abrasioni	3	Rumore	3	Fumi	/	Agenti biologici	1
Vibrazioni	3	Cesoiamento e stritolamento	1	Nebbie	/	Incidente stradale	/
Scivolamento cadute a livello	2	Caduta materiale dall'alto	4	Getti e schizzi	/	Disturbi da stress	1
Calore/fiamme	/	Anneggamento	/	Gas vapori	/	Utilizzo video terminali	/

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

☐ Sì ☒ No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Disarmante per Cemento Armato

Opere provvisorie

Ponteggi fissi;

Attrezzature

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

Rif. Allegato

//

Rif. Allegato

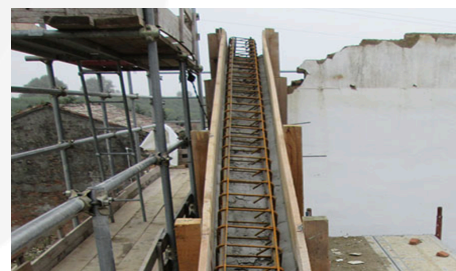
Allegato 4



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

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 staggiatura, 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☐ Sì ☒ No**Area di lavoro**

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Cemento; Malte

Opere provvisorie

Ponteggi fissi; Trabattelli;

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Autopompa; Autobetoniera

Rif. Allegato //

Rif. Allegato Allegato 4



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 (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	Cesoamento e stritolamento	/	Nebbie	/	Incidente stradale	/
Sviluppo 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 staggiatura, 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 ☐ Sì ☒ No
Area di lavoro Area delimitata di cantiere
Sostanze chimiche Cemento; Malte
Opere provvisorie //
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 staggiatura 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/impatto/compressioni	4	Radiazioni (non ionizzanti)	/	Polveri e fibre	/	Infezioni da microorganismi	1
Punture/tagli/abrasioni	/	Rumore	2	Fumi	/	Agenti biologici	2
Vibrazioni	2	Cesoioamento 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 staggiatura, secondo quanto necessario per l'opera da realizzare.

Procedure di dettaglio ☐ Sì ☒ No
Area di lavoro Area delimitata di cantiere
Sostanze chimiche Cemento; Malte
Opere provvisorie 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	/	Esposizione al freddo	2	Investimento	4	Bitume (fumi, gas/vapori)	/
Seppellimento sprofondamento	/	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	Cesoimento 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



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

☐ Sì ☒ No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Cemento; Malte

Opere provvisorie

Ponteggi fissi; Trabattelli

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune;

Rif. Allegato //

Rif. Allegato Allegato 4



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	/	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	3	Radiazioni (non ionizzanti)	/	Polveri e fibre	/	Infezioni da microorganismi	1
Punture tagli abrasioni	2	Rumore	2	Fumi	/	Agenti biologici	2
Vibrazioni	2	Cesoimento 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



Fase di staggiatura

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

☐ Sì ☒ No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Malte

Opere provvisorie

//

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	/	Cesoiamento 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

☐ Sì ☒ No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Cementi; Malte pronte;

Opere provvisorie

Scale; Ponteggi; Ponte su cavalletti; Trabattello

Attrezzature

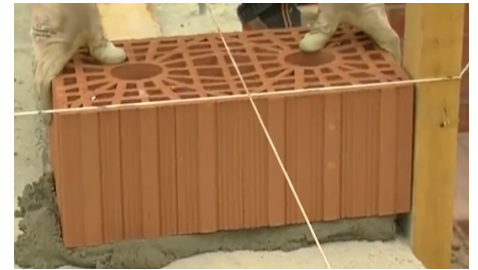
Attrezzi manuali; Flessibili; Tassellatori; Betoniera; Autocarro



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)	/
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	Cesoiamento 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 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☐ Si ☒ No**Area di lavoro**

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Cementi; Malte pronte;

Opere provvisorie

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	Cesoiamento 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☐ Si ☒ No**Area di lavoro**

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Cementi; Malte pronte;

Opere provvisorie

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)	/
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	Cesoimento 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 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

☐ Sì ☒ No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato //

Sostanze chimiche

//

Rif. Allegato

Allegato 4

Opere provvisorie

Ponteggi fissi;

Attrezzature

Utensili manuali; Gru su autocarro



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)	/
Seppellimento sprofondamento	/	Elettrico (elettrocuzione)	4	M.M.C. e posture incongrue	3	Amianto	/
Urti colpi impatti compressioni	6	Radiazioni (non ionizzanti)	/	Polveri e fibre	1	Infezioni da microorganismi	1
Punture tagli abrasioni	3	Rumore	3	Fumi	/	Agenti biologici	4
Vibrazioni	3	Cesoimento e stritolamento	3	Nebbie	/	Incidente stradale	1
Scivolamento cadute a livello	3	Caduta materiale dall'alto	6	Getti e schizzi	3	Disturbi da stress	1
Calore/fiamme	/	Annegamento	/	Gas vapori	/	Utilizzo video terminali	/

Dispositivi di protezione individuale



Assistenze edili

Realizzazione di tagliole 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 elettrotensili 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;
- Completare la posa di malta a chiusura delle tracce e sormonto del corrugato a terra a protezione dal calpestio.

Procedure di dettaglio

☐ Sì ☒ No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Schiuma poliuretanica; Primer;

Opere provvisorie

Scale;

Attrezzature

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



Traccia a parete collocamento impianti



Demolizione con elettrotensili



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	/	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	Cesoimento 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

☒☒☒☒☒☐☐☐☒☒☒

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 elettrotensili 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

☐ Sì ☒ No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

//

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Schiuma poliuretanica; Primer;

Opere provvisorie

Scale;

Attrezzature

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



Traccia a parete collocamento impianti



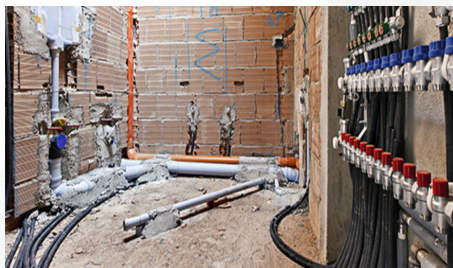
Demolizione con elettrotensili



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

☐ Sì ☒ No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Schiuma poliuretanica; Primer;

Opere provvisorie

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 (elettrocuzione)	/	M.M.C. e posture incongrue	/	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	/
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 cassamatte 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;
- Rinzafo con malte della rete del controtelaio e/o delle zanche presenti;

Procedure di dettaglio

☐ Si ☒ No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Cemento; Schiuma poliuretanica; Primer;

Opere provvisorie

Scale;

Attrezzature

Autocarro, Gru su autocarro; Carriola; Utensili manuali

Rif. Allegato

Allegato 13

Rif. Allegato

Allegato 4



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



Rinzafo 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	Cesoimento 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 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 silikonatura dei bordi;

Procedure di dettaglio☐ Sì ☒ No**Rif. Allegato** //**Area di lavoro**

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4**Sostanze chimiche**

Cemento; Collante;

Opere provvisorie

Ponteggio fisso;

Attrezzature

Attrezzi manuali; Miscelatore; Betoniera;



Preparazione delle malte cementizie



Posa malta cementizia



Posa bancale 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	/	Cesoimento 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 pozzetto in area di lavorazione, eventuale impiego di apparecchi di sollevamento;
- Effettuazione dei collegamenti alle tubazioni di scarico;
- Ricoprimento con malta cementizia gli scarichi e ricoprimento con terra o inerti delle tubazioni e pozzetti posati;

Procedure di dettaglio☐ Sì ☒ No**Rif. Allegato** //**Area di lavoro**

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4**Sostanze chimiche**

//

Opere provvisorie

//

Attrezzature

Autocarro, Gru su autocarro; Carriola;



Posa pozzetti in area di posa



Collegamenti scarichi e tubazioni di raccordo



Chiusura con malta e ricoprimento con terra

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	2	Elettrico (elettrocuzione)	/	M.M.C. e posture incongrue	3	Amianto	/
Urti colpi impatti compressioni	2	Radiazioni (non ionizzanti)	/	Polveri e fibre	2	Infezioni da microorganismi	2
Punture tagli abrasioni	3	Rumore	3	Fumi	/	Agenti biologici	2
Vibrazioni	2	Cesoamento e stritolamento	/	Nebbie	/	Incidente stradale	/
Scivolamento cadute a livello	3	Caduta materiale dall'alto	1	Getti e schizzi	2	Disturbi da stress	1
Calore/fiamme	/	Annegamento	1	Gas vapori	/	Utilizzo video terminali	/

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

☐ Sì ☒ No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Colla per pavimenti; Stucco;

Opere provvisorie

Scale; Cavalletti; Trabattello;

Attrezzature

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

Rif. Allegato

//

Rif. Allegato

Allegato 4



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	Cesoiamento 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 essiccazione 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 elettrotensili.

Procedure di dettaglio

☐ Sì ☒ No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Colla per pavimenti; Stucco;

Opere provvisorie

Scale; Cavalletti; Trabattello;

Attrezzature

Attrezzi manuali; Frullini monta malta



Posa stucco all'interno delle fughe orizzontali



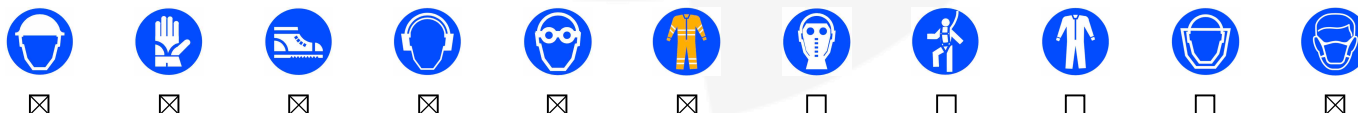
Posa stucco all'interno delle fughe verticali



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	/	Cesoiamento 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 elettrotensili;
- 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☐ Si ☒ No**Area di lavoro**

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Mastici; Siliconi;

Opere provvisorie

//

Rif. Allegato

//

Rif. Allegato

Allegato 4

Attrezzature

Attrezzi manuali; Tassellatore; Gru su autocarro; Flessibili; Sega circolare



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	Cesoiamento 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 antipánico ove previsto;
- Verifica di corretta installazione

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

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

//

Opere provvisorie

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



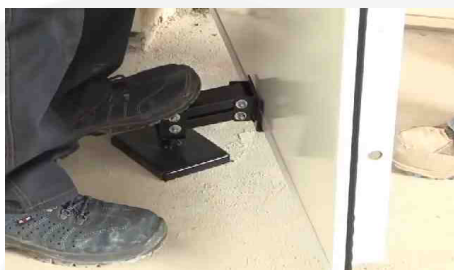
Fissaggio telaio al controtelaio con viti



Chiusura fori con plastiche



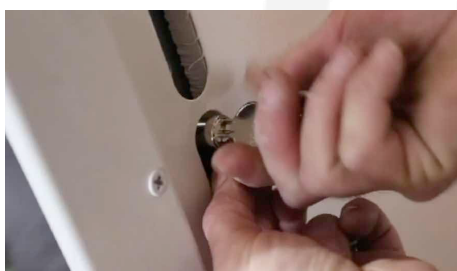
Posizionamento porta e allineamento



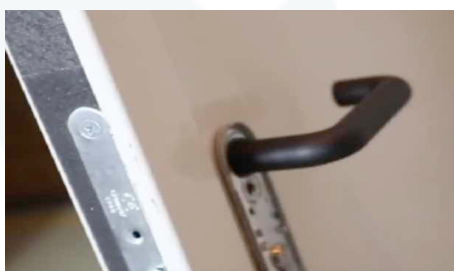
Sollevamento meccanico porta



Regolazione porta a necessità



Installazione serratura



Installazione maniglia



Istallazione maniglione antipanico

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	1	Infezioni da microorganismi	1
Punture tagli abrasioni	3	Rumore	3	Fumi	/	Agenti biologici	2
Vibrazioni	2	Cesoiamento e stritolamento	2	Nebbie	/	Incidente stradale	/
Scivolamento cadute a livello	/	Caduta materiale dall'alto	1	Getti e schizzi	3	Disturbi da stress	1
Calore/fiamme	/	Annegamento	/	Gas vapori	/	Utilizzo video terminali	/

Dispositivi di protezione individuale



Tinteggiatura/ Verniciatura**Tinteggiatura interna****Descrizione lavorazione:**

- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali al piano;
- Allestimento opere provvisorie 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☐ Sì ☒ 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 provvisorie

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 (elettrocuzione)	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**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☐ Sì ☒ No**Rif. Allegato**

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Pittura al quarzo; Idropittura; Primer;

Opere provvisorie

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 (elettrocuzione)	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	Cesoimento 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

☐ Sì ☒ No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato //

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

//

Opere provvisorie

//

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 (elettrocuzione)	/	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	Cesoimento 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 elettrotensili;
- 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

☐ Sì ☒ No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

//

Sostanze chimiche

//

Rif. Allegato

Allegato 4

Opere provvisorie

//

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Flessibile; Piastra battente



Stesura ghiaia e livellamento



Posa autobloccante



Taglio degli autobloccanti manualmente



Posa sabbia di costipamento



Battitura autobloccante



Pulizia con lavaggio superficiale

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 (elettrocuzione)	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	Cesoioamento 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 ☐ Si ☒ No
Area di lavoro Area delimitata di cantiere
Sostanze chimiche //
Opere provvisoriale //
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 (elettrocuzione)	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	/	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 impedirne la caduta;- Non gettare materiale dall'alto;- Impedire il transito a persone ove presente tale rischio specifico e/o installare opere provvisoriale 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 sfidri;- 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 DPI ottoprotettori, 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 individuali, 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 perimetrate 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 repentini 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 buono 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;

Esecuzione dell'idoneità sanitaria.

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	<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; 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.
	Perdita di stabilità,	
	Ribaltamento	
	Rumore	
	Urti, colpi, impatti	
Trabattello	Elettrocuzione	<ul style="list-style-type: none"> Il trabattello 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; 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 trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole di adeguata sezione e larghezza; Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale, lo spostamento dello stesso dovrà avvenire da terra e non dal piano in quota a cura dell'operatore.
	Caduta dall'alto	
	Perdita di stabilità,	
	Ribaltamento	
	Rumore	
	Urti, colpi, impatti	
Ponteggio fisso	Elettrocuzione	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare ponteggi montati correttamente e completi nelle loro componenti; Non accatastare materiale di sfido 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.
	Caduta dall'alto	
	Perdita di stabilità,	
	Ribaltamento	
	Rumore	
	Urti, colpi, impatti	

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; Controllare l'integrità dei cavi e della spina d'alimentazione e verificare la funzionalità dell'utensile; 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.
	Rumore	
	Urti, colpi, impatti	
	Elettrocuzione	
Trapano tassellatore	Vibrazioni	<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.
	Rumore	
	Urti, colpi, impatti	
	Elettrocuzione	
	Polveri, fibre	
Carotatrice	Inalazione di polveri e fibre	<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" 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'alimentazioni della carotatrice nelle pause di lavoro
	Elettrocuzione	
	Proiezione di schegge	
	Punture, tagli e abrasioni	
	Urti, colpi, impatti e compressioni	
Flessibile	Vibrazioni	<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.
	Rumore	
	Punture, tagli, abrasioni	
	Elettrocuzione	
	Polveri, fibre	
Sega circolare	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 estrarlo allargando il taglio con un attrezzo adatto. Utilizzare soltanto seghe taglienti ed in perfetto stato. Sostituire immediatamente lame incrinatesi, 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). Ricordate, 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 Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro;
	Rumore	
	Punture, tagli, abrasioni	
	Elettrocuzione	
	Polveri, fibre	

Attrezzi	Rischi	Misure di prevenzione e protezione
Betoniera	Proiezione di pezzi in lavorazione	– 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	– Rispettare le istruzioni di sicurezza previste dalle schede specifiche analizzate all'interno del D.V.R e libretti di uso e manutenzione;
	Cesoiamenti	– 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	– Eseguire il collegamento di messa a terra e conservare in cantiere la certificazione di corretta posa;
	M.M.C.	– Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature.
	Polveri, getti e schizzi	– In caso di apparecchiature ammalorate sospendere la lavorazione e comunicare immediatamente al preposto l'inadeguatezza degli strumenti di lavoro
Martello Demolitore	MMC	– 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;
	Punture, tagli ed abrasioni	
	Vibrazioni	
	Rumore	
	Punture, tagli, abrasioni	
	Elettrocuzione	– Controllare che il cavo di alimentazione non sia esposto a danneggiamenti
	Polveri, fibre	– Controllare che il cavo di alimentazione non crei intralci durante la lavorazione
	Proiezione di pezzi in lavorazione	– Controllare il regolare fissaggio della punta e degli accessori
	Ustione	– Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato
	Rumore	– Verificare l'efficienza dei dispositivi di comando e accensione
Sega da banco	Vibrazione	– 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)
	Urti, colpi, impatti	– Evitare turni di lavoro prolungati e continui
	Rumore	– Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
	Chimico	– Utilizzare il martello senza forzature
	Elettrocuzione	– Utilizzare punte e scalpelli idonei alla lavorazione in corso
	Polveri, fibre	– Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
	Proiezione di pezzi in lavorazione	– 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
Livella laser / Misuratore laser	Rumore	– Pulire l'attrezzatura e gli accessori d'uso
		– Segnalare eventuali guasti di funzionamento
Sega da banco	Rumore	– Verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra e dell'interruttore a fungo di emergenza;
	Cesoiamento	– Controllare l'efficacia del coltello divisore;
	Elettrocuzione	– Controllare che il piano di lavoro sia piano e stabile poiché le vibrazioni eccessive potrebbero provocare lo sbandamento del pezzo in lavorazione e le mani potrebbero entrare in contatto con la lama;
	Punture, Tagli	– 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;
	Vibrazione	– Utilizzare gli spingitoi 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;
	Rumore	– 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;
		– Non distrarsi, 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 spingitoi;
		– 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;
Livella laser / Misuratore laser		– Operare la manutenzione e i tagliandi di revisione secondo le indicazioni fornite dal produttore;
		– Pulire il mezzo e gli organi di comando;
		– Verificare l'efficienza delle protezioni;
		– Segnalare eventuali guasti di funzionamento.
Livella laser / Misuratore laser	Mancata formazione	– 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
Aspirapolvere	<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 tragitti 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;
	<i>Rumore</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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;
	<i>Urti, colpi, impatti</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Eseguire la lavorazione in adeguate condizioni di stabilità. – Scollegare l'alimentazione elettrica dell'utensile;
	<i>Elettrocuzione</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Operare la manutenzione secondo le indicazioni fornite dal produttore; – Pulire l'attrezzatura;
	<i>Incendio o esplosione</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Segnalare eventuali guasti di funzionamento; – Eseguire la manutenzione come previsto dal libretto di uso e manutenzione.
	<i>Rumore</i>	
	<i>Urti, colpi, impatti</i>	
	<i>Elettrocuzione</i>	
	<i>Chimico</i>	
	<i>Mancata manutenzione</i>	
Vibratore	<i>Vibrazioni</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.

Macchine da cantiere

Attrezzi	Rischi	Misure di prevenzione e protezione
Gru su autocarro	<i>Mancata formazione operatore</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Preventivamente l'uso della macchina leggere il libretto di uso e manutenzione ed effettuare corso formazione specifico
	<i>Mancata manutenzione</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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
	<i>Ribaltamento</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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
	<i>Polveri / Sostanze chimiche</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Non trasportare persone all'interno del cassone – Rispettare i limiti di velocità
	<i>Investimento</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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
	<i>Caduta di materiali dall'alto</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Posizionare e imbracare 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
	<i>Caduta di materiali dall'alto</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Segnalare tempestivamente eventuali guasti e malfunzionamenti
Escavatore	<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
	<i>Inalazione di polveri</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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>Vibrazioni (trasmesse al corpo intero)</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 imbracati – Non usare mai l'attrezzatura di scavo per il sollevamento di persone
	<i>Ribaltamento</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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
	<i>Elettrocuzione per contatto con linee elettriche interrate</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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
	<i>Rumore</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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
	<i>Schiacciamento e lesioni</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Rispettare le prescrizioni del libretto di uso e manutenzione imposto dal costruttore – 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
	<i>Proiezione di schegge e/o detriti</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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
	<i>Caduta dal posto di guida</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Le manutenzioni alla macchina andranno eseguiti a cura di personale specializzato – Verificare la presenza delle seguenti strutture protettive: ROPS / FOPS / TOPS

Attrezzi	Rischi	Misure di prevenzione e protezione
Autocarro	<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 capelli lunghi vanno tenuti legati
	<i>Ferite, tagli ed abrasioni</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti
	<i>Vibrazioni – corpo intero</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>Schiacciamento e lesioni</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;
	<i>Caduta dal posto di guida</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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;
	<i>Investimento</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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>Urti ad ostacoli fissi e mobili, caduta entro scarpate</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;
	<i>Caduta di materiale durante il trasporto</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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;
	<i>Ferite e tagli durante le lavorazioni</i>	<ul style="list-style-type: none"> – 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.

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elenco revisioni progressive documentali

ALL.01

gestio**nesicurezza**
la giusta attenzione per la tua azienda

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

ALL.02

gestio**nesicurezza**
la giusta attenzione per la tua azienda

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	<div>Firma</div>
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	<div>Firma</div>
3	M.A. Restauri 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	<div>Firma</div>
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	<div>Firma</div>
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	<div>Firma</div>
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	<div>Firma</div>
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	<div>Firma</div>
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	<div>Firma</div>

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	Pregniolato 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.

ALL.03

gestio**nesicurezza**
la giusta attenzione per la tua azienda

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	Otoprotettori	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Planimetria di cantiere

ALL.04

gestione sicurezza
la giusta attenzione per la tua azienda

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto


Cronoprogramma lavori

ALL.05

gestio**nesicurezza**
la giusta attenzione per la tua azienda

Nr.	Descrizione	Durata	Inizio	2023												2024		
				FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	
1	Diagramma di Gantt	263/381	27/02/2023															
2	Allestimento cantiere	3/3	27/02/2023	<div></div>														
3	demolizione di fabbricato con pinza idraulica	7/7	02/03/2023	<div></div> <div></div>														
4	tracciamenti	2/2	13/03/2023		<div></div>													
5	scavi di sbancamento a macchina	5/5	15/03/2023		<div></div> <div></div>													
6	fondazioni in cls armato (2)	11/11	22/03/2023		<div></div> <div></div> <div></div>													
7	pilastrì in calcestruzzo (2)	15/15	06/04/2023			<div></div> <div></div> <div></div>	<div></div> <div></div>											
8	solaio in latero cemento gettato in opera (1)	14/14	19/04/2023			<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div></div>											
9	copertura in legno	7/7	22/05/2023				<div></div> <div></div>											
10	impermeabilizzazione coperture con guaina bitumosa	2/2	31/05/2023					<div></div>										
11	posa manto di copertura	10/10	05/06/2023					<div></div> <div></div>										
12	muratura a cassa vuota	25/25	19/06/2023					<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>										
13	divisori in laterizio	15/15	24/07/2023						<div></div> <div></div> <div></div>									
14	adduzione e scarico acque (1)	5/5	28/08/2023							<div></div>								
15	impianto elettrico e di terra interno agli edifici	25/25	04/09/2023							<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>								
16	distribuzione acqua (1)	29/29	09/10/2023								<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>							
17	posa falsi telai per infissi interni ed esterni	4/4	20/11/2023									<div></div>						
18	intonaco esterno a macchina	6/6	24/11/2023									<div></div> <div></div>						
19	intonaco interno a macchina	21/21	04/12/2023									<div></div> <div></div> <div></div> <div></div>						
20	tinteggiatura pareti esterne	10/10	08/01/2024											<div></div> <div></div>				
21	tinteggiatura pareti e soffitti a rullo/pennello	9/9	22/01/2024												<div></div> <div></div>			
22	pavimenti di varia natura	6/6	02/02/2024													<div></div> <div></div>		
23	montaggio infissi esterni in legno	5/5	12/02/2024														<div></div>	
24	montaggio infissi interni in legno	10/10	19/02/2024													<div></div> <div></div>		
25	montaggio ringhiere di scale e balconi	5/5	04/03/2024														<div></div>	
26	Smobilizzo cantiere	3/3	11/03/2024															<div></div>

Legenda

Colore	Descrizione
	Intero cantiere
	Area 7
	Area 8

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elaborati progettuali, schemi, certificazioni

ALL.06

gestio**nesicurezza**
la giusta attenzione per la tua azienda

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Esito del documento di valutazione Rumore

ALL.07

gestione sicurezza
la giusta attenzione per la tua azienda

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 provvisoriale	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

ALL.08

gestio**nesicurezza**
la giusta attenzione per la tua azienda

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
☒	Guida mezzi	Carburante	Q8 Quaser s.r.l.	Benzina
		Carburante	TAMOIL	Gasolio
		Olio lubrificante per mortori	Petronas Lubricants spa	Arbor Alfaprim 15w-40
		Olio motore	Petronas Lubricants spa	Arbor Multi Fx
		Lubrificante	Arexons	Svitol
☒	Movimentazione carichi – Con mezzi	Carburante	Q8 Quaser s.r.l.	Benzina
		Carburante	TAMOIL	Gasolio
		Olio lubrificante per mortori	Petronas Lubricants spa	Arbor Alfaprim 15w-40
		Olio motore	Petronas Lubricants spa	Arbor Multi Fx
		Lubrificante	Arexons	Svitol
☒	Delimitazione area di cantiere Con basette autoportanti	Silicone multiuso neutro	Fischer	SN silicone multiuso neutro
☒	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 Alfaprim 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 Alfaprim 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 Alfaprim 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
☒	Preparazione malte – Con utensili manuali	Malta cementizia per muratura	Fassa Bortolo	MM 30
		Massetto premiscelato	Mapei s.p.a.	Mepecem
			Mapei s.p.a.	Topcem
		Massetto pronto	Laterlite	Lecamix Facile
		Calce	Fassa Bortolo	Calce idrata – Fassasorb
		Adesivo cementizio	Mapei s.p.a.	Kerabond
			Mapei s.p.a.	Keraflex
		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 s.p.a.	MAPEWRAP
		Malta bicomponente fibrorinforzata	San Marco Group spa	Planitop HDM maxi
		Intonaco armato	San Marco Group spa	Planitop intonaco armato
		Stucchi / malte	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 impastatrice	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
			Mapei s.p.a.	Topcem
		Adesivo in polvere a base cementizia	Mapei s.p.a.	Keraflex
<input checked="" type="checkbox"/>	Preparazione malte – con Miscelatore	Calce	Fassa Bortolo	Calce idrata – Fassasorb
		Adesivo cementizio	Mapei s.p.a.	Kerabond
			Mapei s.p.a.	Keraflex
		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
		Intonaco armato	Mapei spa	Planitop intonaco armato
		Stucchi / malte	Fassa Srl	Gesso Emidrato
			Fassa Srl	Fassajoint 2h

P	Fasi di lavoro	Tipologia	Marca	Modello
			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
		Intonaco base di calce e cemento	Fassa Bortolo	KC1
		Intonaco base di calce e cemento	Fassa Bortolo	IP10
		Adesivo sigillante	Kerakoll	Fugabella color
<input checked="" type="checkbox"/>	Carpenterie in legno	Disarmante per carpenterie	Camon Srl	Disarmante MIX
<input type="checkbox"/>	Realizzazione armature e posa in opera ferri	Disarmante per carpenterie	Camon Srl	Disarmante MIX
<input checked="" type="checkbox"/>	Posa elementi solaio – Bausta	Disarmante per carpenterie	Camon Srl	Disarmante MIX
<input type="checkbox"/>	Posa elementi solaio – Predalles	Disarmante per carpenterie	Camon Srl	Disarmante MIX
<input checked="" type="checkbox"/>	Opere di tinteggiatura manuale	Finitura murale	Mapei	Quarziolite pittura
		Pittura bianca	Mapei	Dursilite
<input type="checkbox"/>	Trattamento legno	Impregnante legno	San marco	Unimarc duo legno
<input type="checkbox"/>	Consolidamenti in FRP	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
		Adesivo per	Mapei s.p.a.	Mapewrap EQ adhesive
<input type="checkbox"/>	Cerchiatura varco	Ancorante chimico bicomponente	Hilti	Hit-Hy 270
		Malta cementizia ad espansione	Mapei	Mapefil F
<input type="checkbox"/>	Rinforzi strutturali - Consolidamento con tiranti	Ancorante chimico bicomponente	Hilti	Hit-Hy 270
<input checked="" type="checkbox"/>	Posa corrugato e scatoline	Cemento comune	Barbetti Spa	Cem I 52,5 R Variabile
<input checked="" type="checkbox"/>	Posa cassematte	Schiuma poliuretanica	Mapei	Maepur universal foam M
<input type="checkbox"/>	Posa pannelli coibentanti	Schiuma poliuretanica	Mapei	Maepur universal foam M
<input type="checkbox"/>	Impermeabilizzazioni – A caldo	Primer ad acqua	Mapei s.p.a.	Ecoprim grip Plus
		Primer al solvente	Mapei s.p.a.	Aquaflex primer
<input type="checkbox"/>	Impermeabilizzazioni – A freddo	Primer	Mapei s.p.a.	Ecoprim grip Plus
		Primer al solvente	Mapei s.p.a.	Aquaflex primer
<input type="checkbox"/>	Ripristini in c.a.	Malta cementizia bicomponente	Mapei	Mapelastic
		Malta bicomponente fibrorinforzata	San Marco Group spa	Planitop HDM maxi
		Intonaco armato	San Marco Group spa	Planitop intonaco armato
		Malta di livellatura	Mapei	Planitop fast 330 Grey
		Primer	Mapei	Primer G
		Malta cementizia preconfezionata	Mapei	Mapegrout T40
		Malta cementizia preconfezionata	Mapei	Mapefer
<input checked="" type="checkbox"/>	Assistenza opere di getto con autopompa / Autobetoniera	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
		Cemento comune	Barbetti Spa	Cem I 52,5 R Variabile
<input type="checkbox"/>	Posa / ripristino termocappotto	Calce	Fassa Bortolo	Calce idrata – Fassasorb
		Rivestimento elastomerico	San Marco	Elastormarc intonachino
<input type="checkbox"/>	Posa manto di copertura in laterizio	Adesivo in polvere base cementizia	Mapei	Mapetherm AR1
		Cemento comune	Barbetti Spa	Cem I 52,5 R Variabile
		Malta cementizia preconfezionata	Mapei	Mapefer
		Schiuma poliuretanica	Mapei	Mapepur universal foam M
<input checked="" type="checkbox"/>	Posa muratura	Cemento comune	Barbetti Spa	Cem I 52,5 R Variabile
<input checked="" type="checkbox"/>	Intonatura – a mano	Calce	Fassa Bortolo	Calce idrata – Fassasorb
		Cemento comune	Barbetti Spa	Cem I 52,5 R Variabile
		Intonaco base di calce e cemento	Fassa Bortolo	KC1
		Intonaco base di calce e cemento	Fassa Bortolo	IP10
		Primer	Mapei s.p.a.	Ecoprim grip Plus
<input checked="" type="checkbox"/>	Posa pavimenti e rivestimenti – in gess / ceramica simili	Malta bicomponente fibrorinforzata	San Marco Group spa	Planitop HDM maxi
		Adesivo sigillante	Kerakoll	Fugabella color
		Adesivo cementizio	Mapei s.p.a.	Keraflex
		Stucco per regolarizzazione delle superfici	Mapei s.p.a.	Mapewrap
<input checked="" type="checkbox"/>	Posa scarichi	Malta cementizia bicomponente	Mapei	Mapelastic

P	Fasi di lavoro	Tipologia	Marca	Modello
---	----------------	-----------	-------	---------

Malta bicomponente fibrorinforzata

San Marco Group spa

Planitop HDM maxi



Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Schede di sicurezza sostanze chimiche

ALL.09

gestione sicurezza
la giusta attenzione per la tua azienda

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elenco attrezzature








ALL.10















gesti**o**nesicurezza
la giusta attenzione per la tua azienda

Elenco attrezzature






Nella seguente tabella sono identificate le attrezzature, 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.

Elettrodomestici







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	Impresa subappaltatrice		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ponteggio			<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

ALL.11

gestione sicurezza
la giusta attenzione per la tua azienda

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Piano di emergenza di cantiere / impresa

ALL.12

gestio**nesicurezza**
la giusta attenzione per la tua azienda

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto


Procedure di dettaglio richieste dal PSC

ALL.13

gestio**nesicurezza**
la giusta attenzione per la tua azienda

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

ALL.14

gestio**nesicurezza**
la giusta attenzione per la tua azienda

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Documentazione lavoratori

ALL.15

gestio**nesicurezza**
la giusta attenzione per la tua azienda

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Estrapolazione D.V.R.

ALL.16

gestio**nesicurezza**
la giusta attenzione per la tua azienda

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Accettazione, prese visioni documentazioni

ALL.17

gestio**nesicurezza**
la giusta attenzione per la tua azienda

Presa visione ed accettazione contenuti

Nome e cognome	Ruolo ricoperto					Tipologia di documentazione visionata					Sottoscrizione ad accettazione dei contenuti	
	Datore di lavoro	R.L.S./T.	Preposto / capocantiere	Addetto primo soccorso	Addetto antincendio	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Piano di emergenza	POS impresa affidataria	POS nostra impresa	D.U.V.R.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 Per presa visione	<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"/>		