

PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA



ZOLA RESTAURI srl

ANAGRAFICA DELL'OPERA

Caratteristiche dell'opera:

Denominazione Ristrutturazione di n.8 appartamenti, cantine, parti comuni e vano ascensore nella scala B

Indirizzo cantiere via Franceschini n.13 - Bologna (BO)

Data redazione 24/06/2024

Data inizio lavori 24/06/2024

Data ultimazione lavori Vedi contratto sottoscritto e cronoprogramma lavori

Committente

Nominativo Hilbe Riccardo

Indirizzo / recapiti St.da Maggiore, 46 - 40125 Bologna (BO) - Italia

Responsabile dei Lavori

Nominativo Monterumisi Franco

Indirizzo / recapiti Via Del Carso, 11 - 40134 Bologna (BO) - Italia

Direttore dei lavori

Nominativo Monterumisi Franco

Indirizzo / recapiti Via Del Carso, 11 - 40134 Bologna (BO) - Italia

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

Nominativo Monterumisi Franco

Indirizzo / recapiti Via Del Carso, 11 - 40134 Bologna (BO) - Italia

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

Nominativo Monterumisi Franco

Indirizzo / recapiti Via Del Carso, 11 - 40134 Bologna (BO) - Italia

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	8
Inquadramento area di lavoro	8
Descrizione dell'intervento	8
Foto stato di fatto	9
Servizi di cantiere	9
Impianti di cantiere	9
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
Assistenza per attività di carico e scarico	16
Opere di demolizione	19
Carpenterie	20
Assemblaggio e posa ferro	21
Opere di getto	23
Muratura	26
Assistenze edili	27
Opere da plastichino	29
Cartongessi	30
Tinteggiatura	34
Posa pavimenti e rivestimenti	35
Accessori e opere di finitura impianto idrico sanitario	37
Riscaldamento	40
Impermeabilizzazioni	42
Consolidamenti strutturali	42
Ripristino finitura intonaco	44
Misure preventive e protettive	45
Rischi fasi di lavoro	45
Opere Provvisionali	45
Elettrotensili	46

Macchine da cantiere 48

Allegati

- AII.01** Elenco revisioni progressive documentali
- AII.02** Elenco Subappalti e specifiche lavorazioni
- AII.03** Elenco personale, attribuzione D.P.I.
- AII.04** Pianimetrie 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*
 - *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.*
 - *Lettera divieto assunzione bevande alcoliche*
 - *Lettera consegna opuscoli informativi*
 - *Lettera presa visione D.V. R*
 - *Lettera consegna tesserino di riconoscimento*
 - *Comunicazioni protocollo Covid 19 aziendale*
 - *Formazione lavoratori_ART.37*
 - *Formazioni eseguite dai lavoratori (per una visione di insieme verifica il fabbisogno formativo in documentazione aziendale)*
- AII.16** Estrapolazione D.V.R. Documento di Valutazione dei Rischi
- AII.17** Accettazioni, prese visioni documentazione

Legenda acronimi e specifiche mansioni inerenti la sicurezza svolte in cantiere

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

Organizzazione aziendale

Anagrafica impresa

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

Datore di lavoro

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

Medico Competente

Nome e Cognome	Dott. Diego Caravaglios
Recapito	051 733437

Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione

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

Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza

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

Direttore Tecnico

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

Preposto – Capo cantiere

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

Addetti Antincendio

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

Addetti Primo soccorso

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

Gestione presidi emergenza

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

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

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

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

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

Elenco lavorazioni svolte	Subappalto	Tipologia di subappalto / collaborazione
Sopralluogo in cantiere		
Sopralluogo in cantiere	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione
Allestimento area di cantiere		
Adeguamento locali esistenti	<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
Puntellamento	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione
Attività di carico e scarico		
Controlli periodici funi e catene	<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
Movimentazione materiali con accessori	<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
Gru su autocarro	<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
Argano a bandiera	<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
Opere di demolizione		
Demolizioni e rimozioni eseguite manualmente	<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 ponteggio fisso		
Montaggio / smontaggio 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

Impianto elettrico di cantiere			
Installazione impianto elettrico di cantiere	<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 impianto di allarme	<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	
Carpenterie			
Realizzazione carpenterie muri e setti	<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 type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione	
Posa gabbie metalliche	<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 in opera ferri d'armatura	<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 in opera ferri d'armatura per muro perimetrale	<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	
Opere di getto			
Getto con autopompa	<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	
Getto con betoniera	<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	
Fase di vibratura	<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	
Fase di stagiatura	<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 fabbro			
Posa di inferriate e parapetti	<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 plastichino			
Realizzazione scarichi interni in PVC	<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	
Cartongessi			
Realizzazione cartongessi orizzontali	<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 scassi per alloggiamento impianti	<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 e posa Primer	<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	
Intonaco civile			
Realizzazione malta con betoniera	<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 malta su superfici verticali ed orizzontali	<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	
Rasature e ripristini finiture			
Ripristino finitura intonaco	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione	
Muratura			
Posa muratura	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione	
Posa vetro cemento	<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 tagliole per alloggiamento impianti	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione	
Installazione cassematte	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione	
Tinteggiatura			
Tinteggiatura interna	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione	
Verniciatura termo	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione	
Posa Pavimenti e rivestimenti			
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione	
Levigatura marmo	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Lav. autonomo <input type="checkbox"/> Impresa <input checked="" type="checkbox"/> Eseguite in collaborazione	

Massetti cementizi

Posa massetto a macchina Si No Lav. autonomo Impresa Eseguite in collaborazione

Smaltimento Eternit

Rimozione amianto e bonifica Si No Lav. autonomo Impresa Eseguite in collaborazione

Accessori ed opere di finitura impianto idro-sanitario

Installazione caldaia ed accessori Si No Lav. autonomo Impresa Eseguite in collaborazione

Installazione impianto di raffrescamento Si No Lav. autonomo Impresa Eseguite in collaborazione

Predisposizione impianto di raffrescamento Si No Lav. autonomo Impresa Eseguite in collaborazione

Posa sanitari Si No Lav. autonomo Impresa Eseguite in collaborazione

Riscaldamento

Installazione radiatori Si No Lav. autonomo Impresa Eseguite in collaborazione

Pulizia impianti Si No Lav. autonomo Impresa Eseguite in collaborazione

Impermeabilizzazioni

Posa malte impermeabilizzanti Si No Lav. autonomo Impresa Eseguite in collaborazione

Ripristino cemento armato

Ripristini cemento armato Si No Lav. autonomo Impresa Eseguite in collaborazione

Rete e rasatura

Rete e rasatura esterna Si No Lav. autonomo Impresa Eseguite in collaborazione

Situazione ambientale attuale**Inquadramento area di lavoro****Descrizione dell'intervento**

L'intervento verde nella ristrutturazione di n°8 appartamenti, cantine, parti comuni e vano corsa ascensore nella scala B del fabbricato in oggetto.

Foto stato di fatto



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

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 checked="" type="checkbox"/> Da installarsi in cantiere a nostra cura	Allegato 4
<input type="checkbox"/> Utilizzo impianto di terra dell'impresa affidataria	Allegato 4
Messa a terra	
<input type="checkbox"/> Utilizzo impianto di terra del Committente	Allegato 4
<input checked="" type="checkbox"/> Da installarsi in cantiere a nostra cura	Allegato 4
<input type="checkbox"/> Utilizzo generatore dell'impresa affidataria	//
Generatore elettrico di corrente	
<input type="checkbox"/> Utilizzo generatore del Committente	//
<input type="checkbox"/> Utilizzo nostro generatore di corrente	//
<input type="checkbox"/> Utilizzo impianto idraulico dell'impresa affidataria	Allegato 4
Impianto idraulico	
<input checked="" type="checkbox"/> Utilizzo impianto idraulico del Committente	Allegato 4
<input type="checkbox"/> Da installarsi in cantiere a nostra cura	Allegato 4
<input type="checkbox"/> Utilizzo impianto di illuminazione dell'impresa affidataria	//
Impianto illuminazione	
<input type="checkbox"/> Utilizzo impianto di illuminazione del Committente	//
<input checked="" type="checkbox"/> Da installarsi in cantiere a nostra cura	//

Note

Nessuna da esplicitare

Interferenze

Aeree	Rif. Allegato P.O.S.
Presenza di linee esterne ma non interferenti con le aree di intervento	//
Interrate	Rif. Allegato P.O.S.
Nessuna interferenza	//
Ordigni bellici	Rif. Allegato P.O.S.
Nessuna interferenza	//
Cemento - Amianto	Rif. Allegato P.O.S.
Presenza di Amianto, è stata identificata un'impresa specializzata per l'esecuzione delle opere di bonifica	AII.02
Abitazione/i	Rif. Allegato P.O.S.
Presenti abitazioni in prossimità dell'area di cantiere. L'impresa affidataria 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. L'impresa affidataria procederà con la delimitazione e segnalazione dell'area. Per le manovre di ingresso ed uscita dall'area di cantiere si procederà con cautela, rispettando la segnaletica esistente e le indicazioni di moviere a terra.	//

Organizzazione del cantiere

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

Misure preventive e protettive, integrative rispetto al PSC

Rif. Allegato P.O.S.

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

Valutazione dei rischi e azioni di prevenzione e protezione

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

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

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

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

Cod.	Probabilità	Definizione in rif. Infortuni	Definizione in rif. Salute
1	Improbabile	<ul style="list-style-type: none"> - La mancanza rilevata può provocare danno per la concomitanza di almeno due eventi poco probabili (indipendenti) o comunque solo in occasioni poco fortunate. - Non sono noti episodi già verificati o si sono verificati con frequenza rarissima. - Il verificarsi del danno susciterebbe perlomeno una grande sorpresa. - La probabilità di incidente (anche senza infortunio) è <1 E-3 per persona e per anno. 	<ul style="list-style-type: none"> - Agenti chimici: poliesposizione discontinua - Oli minerali: contatto occasionale - Polveri inerti: <5 mg/m³ - Rumore: Lep 80-85 dB_A - 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 dB_A - 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 dB_A - Turni: turni speciali - Posture: incongrua - Sostanze Cancerogene e Mutagene - Agenti biologici

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

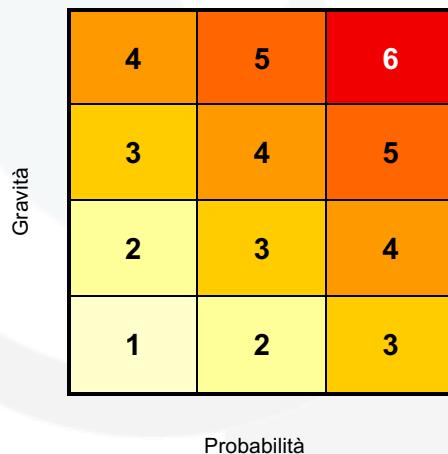
$$\text{Indice di Criticità} = \text{Indice di gravità} + \text{Indice di Probabilità} - 1$$

e definiti come:

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

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

Matrice di rischio



Descrizione fasi di lavoro, rischi presenti e procedure operative

Sopralluogo in cantiere

Sopralluogo in cantiere

Descrizione lavorazione:

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

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche //

//

Opere provvisionali //

//

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)	1
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	/	Getti e schizzi	/	Disturbi da stress	1
Calore/fiamme	/	Annegamento	/	Gas vapori	/	Utilizzo video terminali	1

Dispositivi di protezione individuale



Allestimento area di cantiere

Adeguamento locali esistenti

Descrizione lavorazione:

Verificata l'adeguatezza dei locali forniti in base a quanto dettato dall'allegato XIII del D.lgs. 81/2008, in caso di inidoneità riscontrata in fase di sopralluogo, si procederà con l'integrazione con quanto previsto dall'allegato specifico. Il dimensionamento dei servizi terrà conto del personale possibilmente presente.

L'intervento prevede il posizionamento di armadietti e sistemi di illuminazione e riscaldamento.

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche //

//

Opere provvisionali //

//

Attrezzature Autocarro,

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

 Si No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato //

Rif. Allegato //

Allegato 4

Sostanze chimiche

//

Opere provvisionali

//

Attrezzature

Utensili manuali;



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

Dispositivi di protezione individuale



Puntellamento

Descrizione lavorazione:

- Pulizia area di lavoro e approvvigionamento dei materiali;
- Posa delle tavole di ripartizione a terra in prossimità dell'area oggetto di demolizione;
- Posa dei puntelli secondo lo schema di posa e fissaggio con viti / chiodi ai morali;
- Elevazione dei puntelli in quota e posizionamento con mesa in tiro provvisoria;
- Fissaggio dei puntelli alle tavole di ripartizione a terra con viti / chiodi;
- Messa in tiro definitiva dei puntelli, eventuale posa di bitte di compensazione da fissare con utensili manuali.

Procedure di dettaglio

 Si No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato 13

Sostanze chimiche

//

Rif. Allegato //

Allegato 4

Opere provvisionali

//

Attrezzature

//



Approvvigionamento materiale al piano, puntelli / morali / tavole



Posa di tavole di ripartizione nell'area di lavoro

Posa di morali e fissaggio dei puntelli con chiodi

Elevazione puntelli alla quota di progetto



Fissaggio del puntello alla tavola distributrice a terra

Messa in tiro del puntello attraverso il vitone

Eventuale inserimento di bitte a compenso

Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R
Cadute dall'alto	1	Esposizione al freddo / caldo	1	Investimento	1	Bitume (fumi, gas/vapori)	/
Seppellimento sprofondamento	2	Elettrico (eletrocuzione)	/	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	/	Fumi	/	Agenti biologici	1
Vibrazioni	/	Cesolamento e stritolamento	2	Nebbie	/	Incidente stradale	/
Scivolamento cadute a livello	3	Caduta materiale dall'alto	4	Getti e schizzi	/	Disturbi da stress	1
Calore/fiamme	/	Annegamento	/	Gas vapori	/	Utilizzo video terminali	/

Dispositivi di protezione individuale



Assistenza per attività di carico e scarico

Controlli periodici funi e catene

Descrizione lavorazione:

- Prelievo brache e catene ed effettuazione dei controlli periodici con strumenti di misura;
- Registrazione esito dei controlli su registri;
- Pulizia e lubrificazione se necessaria e deposito in baracca di cantiere degli accessori di sollevamento.

Procedure di dettaglio

 Si No

Area di lavoro

Baracca di cantiere

Rif. Allegato

//

Sostanze chimiche

Olio lubrificante;

Rif. Allegato

Allegato 4

Opere provvisionali

//

Attrezzature

Strumenti di misura; Utensili manuali;



Controllo braghe



Controllo catene



Sistemazione in baracca di cantiere degli accessori

Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R
Cadute dall'alto	/	Esposizione al freddo	/	Investimento	/	Bitume (fumi, gas/vapori)	/
Seppellimento sprofondamento	/	Elettrico (elettrocuzione)	/	M.M.C. e posture incongrue	1	Amianto	/
Urti colpi impatti compressioni	1	Radiazioni (non ionizzanti)	/	Polveri e fibre	/	Infezioni da microorganismi	/
Punture tagli abrasioni	1	Rumore	/	Fumi	/	Agenti biologici	2
Vibrazioni	/	Cesoiamento e stritolamento	/	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



Movimentazione materiali con accessori

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro;
- Delimitazione dell'area di manovra e posizionamento segnaletica;
- Controllo braghe, catene di sollevamento e accessori, secondo i controlli giornalieri e periodici;
- Controllare le procedure per le modalità di fissaggio degli accessori ai materiali;
- Collegamento accessori ai punti di aggancio dei macchinari di sollevamento.
- Esecuzione movimentazioni dai punti di prelievo ai punti di accatastamento concordati e identificati.
- Riposizionamento accessori in apposite sacche / contenitori previa verifica dello stato.

Procedure di dettaglio

 Si No

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 13

Sostanze chimiche //

Rif. Allegato Allegato 4

Opere provvisionali //

Attrezzature Autocarro



Prelievo accessori dalla baracca di cantiere



Verifica dei controlli periodici



Colleg.accessorio ed effettuazione dei i tiri / cali

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	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	1	Infezioni da microorganismi	/
Punture tagli abrasioni	3	Rumore	/	Fumi	/	Agenti biologici	2
Vibrazioni	/	Cesoiamento e stritolamento	2	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



Gru su autocarro

Descrizione lavorazione:

- Rispettare le istruzioni del fabbricante e il relativo registro di controllo del mezzo;
- Posizionare, bloccare e stabilizzare il veicolo secondo quanto previsto da libretto di uso e manutenzione;
- Prima di iniziare la lavorazione è necessario verificare le condizioni dell'apparecchio di sollevamento. Segnalare appena possibile al preposto eventuali difetti di funzionamento della gru durante il servizio;
- L'operatore prende accordi con il capo cantiere sul lavoro da eseguire;
- Le operazioni di carico / scarico del materiale devono essere adeguatamente segnalate al personale presente;
- Adottare nell'esercizio del mezzo di sollevamento tutte le misure di sicurezza e precauzioni prescritte dal manuale d'uso della macchina;
- Circoscrivere e segnalare la zona di manovra.

Note:

- Non sollevare, in caso di forte vento, grandi tabelloni. Questo potrebbe provocare, a causa dell'effetto vela, un rovesciamento al suolo della gru;

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

//

Opere provvisionali

//

Attrezzi

Gru su autocarro; Accessori;



Verifica area di lavoro e del mezzo e conseguente stabilizzazione



Imbracco del carico e verifica tenuta complessiva



Effettuazione delle operazioni di tiro e calo

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

Dispositivi di protezione individuale



Argano a bandiera

Descrizione lavorazione:

- Delimitazione e segnalazione dell'area d'intervento;
- Gli operatori dovranno seguire le istruzioni indicate dal costruttore;
- Installazione supporti e argano secondo libretto di uso e manutenzione ed eventuali note strutturista;
- Collegamento all'impianto elettrico dell'argano;
- Effettuare le verifiche preliminari, come indicato dal costruttore a esito positivo procedere con la lavorazione;
- Caricare e imbragare il materiale a seconda dell'accessorio eventualmente installato;
- Prima di sganciare il carico, deve essere verificato che sia appoggiato stabilmente.

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

//

Opere provvisionali

//

Attrezzi

Argano;



Assemblaggio e verifica del fissaggio e verticalità



Attacco degli accessori



Carico / scarico del materiale

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	/	Bitume (fumi, gas/vapori)	/
Seppellimento sprofondamento	/	Elettrico (eletrocuzione)	4	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	3	Rumore	1	Fumi	/	Agenti biologici	4
Vibrazioni	/	Cesoioamento e stritolamento	3	Nebbie	/	Incidente stradale	/
Scivolamento cadute a livello	1	Caduta materiale dall'alto	6	Getti e schizzi	/	Disturbi da stress	1
Calore/fiamme	/	Annegamento	/	Gas vapori	/	Utilizzo video terminali	/

Dispositivi di protezione individuale



Opere di demolizione

Demolizione manuale

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali al piano;
- Smontaggio di porte e cassamatte, infissi, cassonetti, avvolgibili; vetro cemento, sanitari, rubinetterie caldaia e termosifoni eseguito manualmente fino ai mezzi di cantiere;
- Demolizione di pavimenti, rivestimenti, intonaci e massetti interni eseguito con elettrotutensili;
- Demolizione porzione di solaio eseguita manualmente con elettrotutensili per creazione varco ascensore;
- Demolizione di tramezzature per la ridistribuzione interna degli ambienti, eseguita manualmente con l'ausilio di elettrotutensili;
- Spicconatura manuale delle superfici verticali e orizzontali eseguite manualmente;
- Rimozione ringhiere da balconi, eseguito con elettrotutensili ed attrezzi manuali;
- Carico sul mezzo dei materiali di risulta e trasporto alla discarica autorizzata più vicina.

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

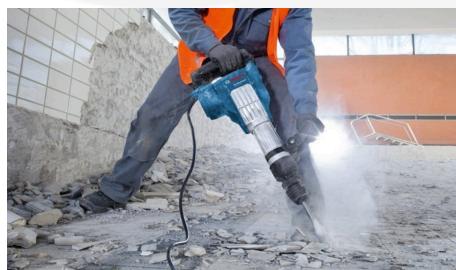
Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche //

Opere provvisionali Cavalletti;

Attrezzature Autocarro, martello demolitore; Avvitatore; Scalpellatore



Controllo elettrotutensili e predisposizione come da libretto di uso e manutenzione

Inizio opere di demolizione previste di progetto

Pulizia dell'area

Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R
Cadute dall'alto	1	Esposizione al freddo	1	Investimento	1	Bitume (fumi, gas/vapori)	/
Seppellimento sprofondamento	4	Elettrico (eletrocuzione)	6	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	3	Fumi	/	Agenti biologici	4
Vibrazioni	3	Cesoioamento e stritolamento	3	Nebbie	/	Incidente stradale	/
Scivolamento cadute a livello	3	Caduta materiale dall'alto	4	Getti e schizzi	/	Disturbi da stress	1
Calore/fiamme	/	Annegamento	/	Gas vapori	/	Utilizzo video terminali	/

Dispositivi di protezione individuale



Carpenterie

Realizzazione carpenterie muri e setti

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 tavole creando l'angolo a terra su cui si svilupperanno i primi lati della carpenteria;
- Fissaggio con chiodi e martello alle tavole di spondine;
- Fissaggio alla spondina di tavole verticali sorrette da tavole diagonali fissate a terra;
- Verifica della verticalità di quanto realizzato con filo a piombo;
- Irroramento delle tavole con liquido disarmante mediante pompa manuale e/o pennello;
- Fissaggio dei pannelli alle tavole verticali con chiodi e martello;
- Posizionamento distanziatori, in modo che sporga sul lato esterno del muro il foro per il tirante;
- Fissaggio tiranti in prossimità degli spigoli;
- Realizzazione con la medesima modalità precedentemente descritta, della struttura di tavole per l'altro lato del muro / setto;
- Fissaggio dei pannelli alle tavole verticali con chiodi e martello;
- Posizionamento distanziatori, in modo che sporga sul lato esterno del muro il foro per il tirante;
- Fissaggio tiranti lungo tutto il perimetro della struttura;
- Verifica delle quote di progetto e allineamenti secondo gli schemi grafici.

Procedure di dettaglio

Si No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

//

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Disarmante per Cemento Armato

Opere provvisionali

Cavalletti; Ponteggi fissi; Scale;

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Sega circolare; Seghetto alternativo; Sparachiodi; Gru su autocarro;



Tracciamento



Fissaggio tavole perimetrali



Fissaggio spondine



Fissaggio distanziatori



Posizionamento tavole verticali e diagonali



Fissaggio a terra dei diagonali



Verifica verticalità



Applicazione disarmante



Fissaggio pannelli



Posa distanziatori in prossimità degli spigoli



Fissaggio tiranti



Posizionamento struttura lignea altro lato muro



Fissaggio distanziatori



Fissaggio pannelli



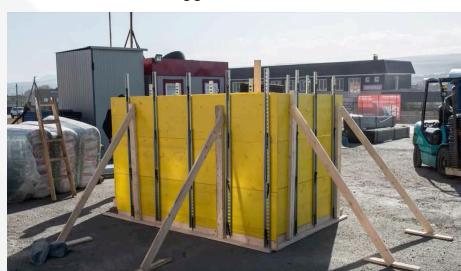
Fissaggio distanziatori



Posizionamento tiranti



Fissaggio tiranti



Carpenteria muri e setti

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 (elettruccione)	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	Cesolamento 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



Assemblaggio e posa ferro

Realizzazione gabbie metalliche con ferro lavorato

Descrizione lavorazione:

- Posizionamento dei cavalletti e/o sistemi equivalenti per il sostegno del ferro pre-lavorato che andrà poi assemblato;
- Prelevamento dei ferri ed assemblaggio manuale delle gabbie previste da progetto, eseguito con filo di ferro;
- Ribaltamento del reticolato di ferri per armare le parti basse, eseguito con mezzi di sollevamento di cantiere;
- Conclude la lavorazione il controllo da parte di preposto che verifica l'idoneità delle legature e la correttezza della composizione della gabbia, secondo gli schemi di progetto forniti;

Procedure di dettaglio

 Si No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

//

Opere provvisionali

Cavalletti;

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Tenaglie; Flessibile;

Rif. Allegato

//

Rif. Allegato

Allegato 4



Posa di ferro nelle zone di assemblaggio



Completamento legature



Accatastamento travi assemblate

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

Dispositivi di protezione individuale



Posa gabbie metalliche

Descrizione lavorazione:

- Raggruppamento dei ferri di ripresa e fissaggio con fil di ferro in modo da facilitare la successiva fase d'inserimento della gabbia;
- Imbracatura con idonei ganci/funi della gabbia metallica oggetto di posa;
- Un operatore, adeguatamente formato e addestrato, tramite l'ausilio di macchina per la movimentazione dei carichi presente in cantiere, provvederà a prelevare dall'area di accatastamento le gabbie precedentemente assemblate e ad accompagnarle in sede di posa in coordinamento con un altro operatore posto a terra che, con corda seguirà l'elemento movimentato a debita distanza di sicurezza;
- Inserita la gabbia metallica, in modo che contenga i ferri di ripresa, si procede con la slegatura di questi ultimi e con l'effettuazione delle legature con fil di ferro tra ferri di ripresa e gabbia metallica posata, verrà assicurata al gabbia ai ferri di ripresa e alla casseratura presente;
- Effettuate le legature, un operatore con scala idoneamente parapettata o sistema equivalente per l'esecuzione dei lavori in quota in sicurezza, provvede allo sgancio della gabbia metallica dalle funi adoperate per il sollevamento.

Procedure di dettaglio

Si No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato //

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

Contatto indiretto liquido disarmante su casserature

Opere provvisionali

Cavalletti; Ponteggi fissi; Trabattelli; Scale;

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Tenaglie;



Identificazione ferri di ripresa oggetto di intervento



Posa gabbia metallica su ferri di ripresa



Effettuazione delle legature in opera

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

Dispositivi di protezione individuale



Posa in opera ferri d'armatura per muro perimetrale

Descrizione lavorazione:

- Tracciamento sulle carpenterie dei passi delle armature di progetto;
- Posa manuale di una linea di chiodi a creazione di un distanziale sul quale verrà fissata una barra metallica orizzontale;
- Posa di una barra metallica sui chiodi posati e fissaggio di quest'ultima con del filo metallico;
- Posa dei ferri verticali di armatura e fissaggio ai ferri di ripresa e alla barra longitudinale precedentemente posata, procedere così fino a completamento;
- Posa dei ferri orizzontali per tutto lo sviluppo dell'altezza della parete ed eventuale impiego di opere provvisionali per il raggiungimento delle quote di progetto;
- Posa di distanziali metallici / plastificati / a gancio o a barre come da elaborati grafici di progetto, la lavorazione verrà eseguita manualmente, eventuale fissaggio con filo metallico alle armature posate;

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Contatto indiretto liquido disarmante su casserature

Opere provvisionali

Cavalletti; Ponteggi fissi; Trabattelli; Scale;

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Tenaglie; Flessibile;



Posa di barre di armatura nelle zone di progetto



Legatura manuale dei ferri di armatura



Legatura distanziatori con utensili manuali

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

Dispositivi di protezione individuale



Opere di getto

Getto con autopompa

Descrizione lavorazione:

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

Prescrizioni utilizzo autopompa

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

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Malte

Opere provvisionali

Ponteggi fissi

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Autopompa; Autobetoniera



Predisposizione macchina ed accessori per l'esecuzione della lavorazione



Posizionamento autopompa



Esecuzione del getto

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

Dispositivi di protezione individuale



Getto con betoniera

Descrizione lavorazione:

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

Procedure di dettaglio

Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Malte

Opere provvisionali

Ponteggi fissi

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Betoniera



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	Cesoilamento 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 casserri e l'armatura metallica

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Malte

Opere provvisionali

Ponteggi fissi;

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Vibratore cls



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	Cesoilamento 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 stagiatura

Descrizione lavorazione:

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

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Malte

Opere provvisionali

Ponteggi fissi;

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune;



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 di tamponamento

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

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche Cementi; Malte pronte;

Opere provvisionali Ponte su cavalletti;

Attrezzature Attrezzi manuali; Flessibili; Tassellatori; Betoniera; Autocarro



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

Dispositivi di protezione individuale



Assistenze edili

Realizzazione di tagliole per alloggiamento impianto elettrico

Descrizione lavorazione:

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

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Schiuma poliuretanica; Primer;

Opere provvisionali

Scale;

Attrezzature

Attrezzi manuali; Carriola; Martello demolitore; Flessibile; Carotatrice



Traccia a parete collocazione impianti



Demolizione con elettroutensili



Perfezionamento con utensili manuali



Preparazione della malta necessaria



Riempimento fondo scatola con malta



Posizionamento scatola alla quota prevista



Completamento fissaggio scatola



Collegamento corrugato alla scatola posata



Chiusura traccia con malta

Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R
Cadute dall'alto	1	Esposizione al freddo	1	Investimento	1	Bitume (fumi, gas/vapori)	/
Seppellimento sprofondamento	4	Elettrico (elettruccione)	6	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	3	Fumi	/	Agenti biologici	4
Vibrazioni	3	Cesoiaimento e stritolamento	3	Nebbie	/	Incidente stradale	/
Scivolamento cadute a livello	3	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 di taglie 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 soffitto con elettroutensili e/o con impiego di utensili manuali;
- Preparazione di malta effettuata manualmente o con impiego di betoniera e/o miscelatore;
- Posa della malta negli scassini 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 sormontato del corrugato a terra a protezione dal calpestio.

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Cemento; Schiuma poliuretanica; Primer;

Opere provvisionali

Scale;

Attrezziature

Attrezzi manuali; Carriola; Martello demolitore; Flessibile; Carotatrice



Traccia a parete collocazione impianti



Demolizione con elettroutensili



Perfezionamento con utensili manuali



Preparazione della malta necessaria



A posa tubi avvenuta



Riempimento tracce con malta specifica

Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R	Condizioni di rischio	R
Cadute dall'alto	1	Esposizione al freddo	1	Investimento	1	Bitume (fumi, gas/vapori)	/
Seppellimento sprofondamento	4	Elettrico (elettruccione)	6	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	3	Fumi	/	Agenti biologici	4
Vibrazioni	3	Cesoiaimento e stritolamento	3	Nebbie	/	Incidente stradale	/
Scivolamento cadute a livello	3	Caduta materiale dall'alto	4	Getti e schizzi	/	Disturbi da stress	1
Calore/fiamme	/	Annegamento	/	Gas vapori	/	Utilizzo video terminali	/

Dispositivi di protezione individuale



Installazione cassamatte

Descrizione lavorazione:

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

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche Cemento; Schiuma poliuretanica; Primer;

Opere provvisionali Scale;

Attrezzature Attrezzi manuali; Carriola



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	1	Esposizione al freddo	1	Investimento	1	Bitume (fumi, gas/vapori)	/
Seppellimento sprofondamento	/	Elettrico (elettrocuzione)	4	M.M.C. e posture incongrue	2	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	4
Vibrazioni	3	Cesoiamento 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	/	Gas vapori	/	Utilizzo video terminali	/

Dispositivi di protezione individuale



Opere da plastichino

Realizzazione scarichi interni

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 seghette manuali e/o elettrotutensili;
- 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

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche Mastici; Siliconi;

Opere provvisionali Trabattelli; Scale; Cavalletti;

Attrezzature Attrezzi manuali; Tassellatore; Livella laser; Flessibili; Sega circolare; Gattugio; Seghetto alternativo



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

Dispositivi di protezione individuale



Cartongessi

Realizzazione cartongessi - orizzontali

Descrizione lavorazione:

- Deposito materiale in prossimità dell'area oggetto di lavorazione;
- Tracciamento con livella laser delle quote di progetto;
- Montaggio delle strutture principali perimetrali con elettroutensili fissaggio effettuato meccanicamente con impiego di tasselli meccanici a battere;
- Creazione rompitratte – ganci a molla installati a soffitto a sostegno delle lastre e strutture da posare;
- Posa orditura principale e taglio con cesoie manuali, per sezioni maggiori impiego di flessibili;
- Posa lastre di cartongesso con monta lastre manuale alle quote di lavorazione;
- Eventuale taglio dei pannelli con utensili manuali;
- Fissaggio delle lastre con viti autoforanti alle strutture metalliche installate;
- Montaggio paraspigoli metallici con taglio degli stessi a seconda delle quote necessarie effettuati con cesoie manuali;
- Posa di Primer sui cartongessi posati.

Procedure di dettaglio

Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

Gesso; Primer; Resina chimica; Stucco

Opere provvisionali

Scale; Cavalletti;

Attrezzature

Attrezzi manuali; Tassellatore; Avvitatore; Livella laser; Flessibili;



Posizionamento laser per tracciamento quote



Tracciamento delle linee perimetrali di quota



Fissaggio profili perimetrali di sostegno



Tracciamento e posa dei pendini di sostegno



Posa dei ganci con molla



Posa giunti lineari se necessari



regolazione dei ganci di sostegno alle quote di progetto



posa dell'orditura secondaria sui profili perimetrali guida



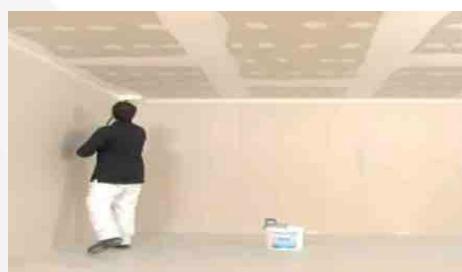
posa delle lastre con l'ausilio di un montalastre



fissaggio delle lastre al supporto metallico posato



posa di eventuali paraspigoli ed effettuazione di stuccature



posa di primer al supporto realizzato

Realizzazione cartongessi - verticali

Descrizione lavorazione:

- Deposito materiale in prossimità dell'area oggetto di lavorazione;
- Tracciamento con livella laser delle quote di progetto;
- Montaggio delle strutture principali perimetrali con elettroutensili fissaggio effettuato meccanicamente con impiego di tasselli meccanici a battere;
- Creazione rompitratte – ganci a molla installati a soffitto a sostegno delle lastre e strutture da posare;
- Posa orditura principale e taglio con cesoie manuali, per sezioni maggiori impiego di flessibili;
- Posa lastre di cartongesso con monta lastre manuale alle quote di lavorazione;
- Eventuale taglio dei pannelli con utensili manuali;
- Fissaggio delle lastre con viti autoforanti alle strutture metalliche installate;
- Montaggio paraspigoli metallici con taglio degli stessi a seconda delle quote necessarie effettuati con cesoie manuali;
- Posa di Primer sui cartongessi posati.

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

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Gesso; Primer; Resina chimica; Stucco

Opere provvisionali

Ponteggi fissi; Scale; Cavalletti;

Attrezzature

Attrezzi manuali; Tassellatore; Avvitatore; Livella laser; Flessibili;



Tracciamento dei profili sulla muratura oggetto di intervento



Tracciamento delle linee perimetrali di quota



Posa del nastro di guarnizione sui profili metallici



Si realizzerà il foro sul pavimento o muratura per il posizionamento di tasselli di trattenuta



Posizionato il profilo a terra si procederà con il fissaggio delle strutture verticali e orizzontali



Si completerà l'orditura con la messa a bolla delle strutture



Effettuazione dei rilevamenti metrici per il corretto dimensionamento delle lastre



Approvigionamento nell'area di lavoro delle lastre e tracciamento delle zone da rimuovere



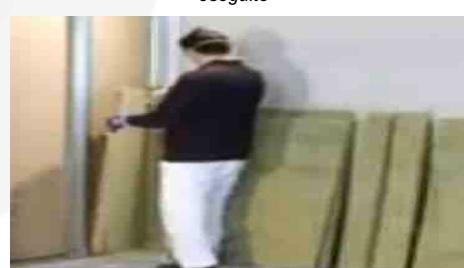
Taglio delle lastre in prossimità del tracciamento eseguito



Posizionamento delle lastre sulla struttura metallica di sostegno



Fissaggio della lastra al supporto metallico realizzato



Se previsto dal capitolo si riempirà la il vano interno con pannelli di fibra minerale dimensionati a necessità

Realizzazione scassi per impianti elettrici – cassette e faretti**Descrizione lavorazione:**

- Tracciamento con livella laser posizione scatole;
- Effettuazione dei fori con avvitatore e tazza;
- Posa scatole e con avvitatore bloccaggio delle stesse alle lastre.

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

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Gesso; Primer; Resina chimica; Stucco

Opere provvisionali

Ponteggi fissi; Scale; Cavalletti;

Attrezzature

Attrezzi manuali; Livella laser; Flessibili; Carotatrice

Rif. Allegato

//

Rif. Allegato

Allegato 4



Identificata la posizione del frutto e/o punto luce verrà effettuato il foro mediante tazza



Pulita la sagoma realizzata si posizionerà la scatola porta frutti



Successivamente verrà mediante avvitatore o cacciavite ancorato al pannello

Stuccatura e posa Primer sul cartongesso

Descrizione lavorazione:

- Miscelazione manuale della malta con gesso;
- A mezzo di spatole manuali si procederà alla stesura della malta di gesso sulle superfici da trattare;
- Ad essicazione avvenuta si procederà a carteggiare con cartavetrata le superfici fino ad ottenere il grado di lisciatura e omogeneità richiesta;
- Completa la lavorazione la posa di primer dato con pennello manuale sulle superfici oggetto di successiva imbiancatura.

Procedure di dettaglio

Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche

Gesso; Primer; Resina chimica; Stucco

Opere provvisionali

Ponteggi fissi; Scale; Cavalletti;

Attrezzature

Attrezzi manuali



creazione dello stucco necessario



posa dello stucco sulla spatola



stesura dello stucco sui giunti e angolari



posa del nastro anti fessurazione microforato



con una spatola si rimuove lo stucco e l'aria presente



stesura dell'ultima mano di stucco a finitura

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 profondamento	/	Elettrico (eletrocuzione)	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



Tinteggiatura

Tinteggiatura interna

Descrizione lavorazione:

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

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

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

Opere provvisionali

Scale; Cavalletti

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

Dispositivi di protezione individuale



Verniciatura di corpi metallici

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali al piano;
- Delimitazione e segnalazione dell'area di lavoro;
- Copertura degli eventuali pavimenti esterni, rivestimenti, infissi presenti;
- Esecuzione di tinteggiatura con vernice data manualmente,
- Ultimata la lavorazione si eseguirà la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere.

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Smalti;

Opere provvisionali

//

Attrezzature

Utensili manuali;



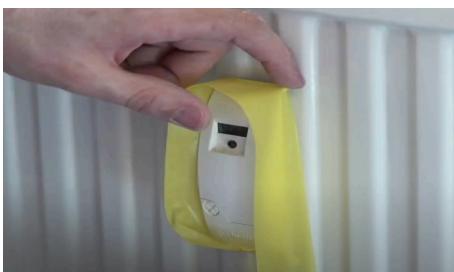
Preparazione sverniciante e posa con pennello



Inizio lavorazioni di carteggiatura



Spolveratura superfici



Copertura oggettistica



Copertura parti non da verniciare



Posa smalto o prodotto equivalente dato a mano

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



Posa pavimenti e rivestimenti

Posa pavimenti e rivestimenti in ceramica

Descrizione lavorazione:

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

Procedure di dettaglio

 Si No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Colla per pavimenti; Stucco;

Opere provvisionali

Scale; Cavalletti;

Attrezzature

Attrezzi manuali; Flessibile; Miscelatore; Sega circolare



Controllo della planarità del sottofondo



Preparazione delle malte



Spalmatura del collante



Posa mattonelle verticale e/o orizzontale



Posa distanziatori di livellamento



Taglio delle mattonelle secondo gli schemi



Eventuali adeguamenti con flessibili



Rimozione distanziatori con martello manuale



Siliconatura giunti di dilatazione

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

Dispositivi di protezione individuale



Stuccatura fughe

Descrizione lavorazione:

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

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche Colla per pavimenti; Stucco;

Opere provvisionali Scale; Cavalletti;

Attrezzature Attrezzi manuali



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 (elettroucrazione)	6	M.M.C. e posture incongrue	3	Amianto	/
Urti colpi impatti compressioni	2	Radiazioni (non ionizzanti)	/	Polveri e fibre	3	Infezioni da microorganismi	/
Punture tagli abrasioni	1	Rumore	1	Fumi	/	Agenti biologici	3
Vibrazioni	/	Cesoimento e stritolamento	3	Nebbie	/	Incidente stradale	1
Scivolamento cadute a livello	2	Caduta materiale dall'alto	/	Getti e schizzi	3	Disturbi da stress	1
Calore/fiamme	/	Annegamento	/	Gas vapori	/	Utilizzo video terminali	2

Dispositivi di protezione individuale



Levigatura marmo

Descrizione lavorazione:

- Preparazione dello stucco con frullino e/o monta malta elettrico;
- Stesura dello stucco a mano, con chiusura dei pori e crepe;
- Effettuazione della levigatura con carta abrasiva e macchina levigatrice;
- Cambio dei dischi di lavoro ed effettuazione

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche Colla per pavimenti; Stucco;

Opere provvisionali Scale; Cavalletti;

Attrezzature Attrezzi manuali; Levigatrice



Preparazione dischi levigatrice



Stuccatura delle imperfezioni eseguita manualmente



Levigatura superfici



Rimozione materiale in eccesso con tira acqua



Cambio dei dischi



Lucidatura pavimentazione

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

Dispositivi di protezione individuale



Accessori e opere di finitura impianto idrico sanitario

Installazione caldaia e accessori previsti da progetto come accumulatori, pompe, collettori, ecc.

Descrizione lavorazione:

- Deposito materiale in prossimità dell'area oggetto di lavorazione;
- Prelevamento dal punto di accatastamento e verifica quote di progetto;
- Disimballaggio e posizionamento con eventuale fissaggio degli elementi;
- Effettuazione dei collegamenti idraulici necessari eseguiti con utensili manuali e/o elettroutensili e, dei collegamenti elettrici tramite l'inserimento di presa nella spina;
- Esecuzione delle verifiche necessarie ed eventuali correzioni e/o modifiche;
- Se la lavorazione prevede il sollevamento di carichi superiori a 25 kg per operatore, impiegare idonei mezzi di cantiere per il sollevamento dei carichi.

Procedure di dettaglio	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Rif. Allegato	//
Area di lavoro	Area delimitata di cantiere	Rif. Allegato	Allegato 4
Sostanze chimiche	Mastici; Siliconi;		
Opere provvisionali	Scale; Cavalletti;		
Attrezzature	Attrezzi manuali; Tassellatore; Avvitatore; Livella laser; Autocarro; Flessibili; Piastre termo saldanti;		



Posizionamento caldaia e accessori



Effettuazione dei collegamenti



Verifiche dell'impianto

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

Dispositivi di protezione individuale



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

Impianto di raffrescamento

Descrizione lavorazione:

- Deposito materiale in prossimità dell'area oggetto di lavorazione;
- Prelevamento dal punto di accatastamento e verifica quote di progetto;
- Posizionamento delle unità esterne ove previsto da progetto;
- Esecuzione dei tracciamenti per il posizionamento delle tubazioni necessarie al passaggio dell'aria;
- Fissaggio delle tubazioni con mezzi meccanici o come previsto da progetto;
- Installazione dei bocchettoni per la fuoriuscita dell'aria con utensili manuali;
- Effettuazione dei vari collegamenti necessari tra le tubazioni e le unità esterne precedentemente posizionate;
- Verifica della corretta installazione dell'impianto ed esecuzione di eventuali correzioni e/o modifiche.

Procedure di dettaglio	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No	Rif. Allegato	//
Area di lavoro	Area delimitata di cantiere	Rif. Allegato	Allegato 4
Sostanze chimiche	Mastici; Siliconi;		
Opere provvisionali	Scale; Cavalletti;		
Attrezzature	Attrezzi manuali; Tassellatore; Avvitatore; Livella laser; Autocarro; Flessibili;		



Posizionamento unità esterne



Fissaggio tubazioni impianto



Installazione bocchettoni di uscita

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

Dispositivi di protezione individuale



Predisposizione impianto di raffrescamento

Descrizione lavorazione:

- Deposito materiale in prossimità dell'area oggetto di lavorazione;
- Prelevamento dal punto di accatastamento e verifica quote di progetto;
- Posizionamento delle tubazioni per il gas freon e cavo elettrico;
- Inserimento delle tubazioni negli scassi e/o nelle canaline presenti;
- Creazione della cartella di rame per i successivi serraggi.

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche //

Opere provvisionali Scale; Cavalletti;

Attrezzature Attrezzi manuali; Tassellatore; Avvitatore; Livella laser; Autocarro; Flessibili;



Predisposizione cavo elettrico e tubo gas refrigerante



Posa tubazioni nelle canaline e/o scassi presenti



Preparazione tubazioni per successivi serraggi

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

Dispositivi di protezione individuale



Posa sanitari e accessori

Descrizione lavorazione:

- Deposito materiale in prossimità dell'area oggetto di lavorazione;
- Prelevamento dal punto di accatastamento e verifica quote di progetto;
- Posa sanitari con relativi allacci all'impianto idrico sanitario ed effettuazione di siliconatura;
- Collegamento della rubinetteria prevista.

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

Rif. Allegato	//
Rif. Allegato	Allegato 4



Approvvigionamento dei materiali



Posa sanitari ed esecuzione dei relativi allacci



Siliconatura



Allaccio esterno alla muratura delle rubinetterie



Fissaggio ai sanitari delle rubinetterie



Verificare eventuali perdite

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

Dispositivi di protezione individuale



Riscaldamento

Installazione radiatori

Descrizione lavorazione:

- Assicurarsi che le tubature dell'impianto di riscaldamento siano pulite prima dell'installazione del nuovo radiatore;
- Movimentazione del radiatore fino all'area di lavoro mediante macchine per la movimentazione dei carichi;
- Installazione radiatori, valvola a ruota regolabile sulla connessione del flusso e una valvola di blocco per la connessione di ritorno del flusso;
- Collegamento tubazione multistrato al collettore eseguito manualmente con l'utilizzo di utensili manuali;
- Riempire l'impianto di riscaldamento e rimuovere l'eventuale aria in eccesso mediante apposite sfiature in dotazione.

Procedure di dettaglio	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Area di lavoro	Area delimitata di cantiere
Sostanze chimiche	Grasso; Liquido trattamento acque; Mastice
Opere provvisionali	//
Attrezzature	Attrezzi manuali; Avvitatore; Tassellatore; Pompa per pulizia impianti

Rif. Allegato	//
Rif. Allegato	Allegato 4



Predisposizione impianto idrico



Installazione radiatore



Installazione valvole

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

Dispositivi di protezione individuale



Pulizia impianti

Descrizione lavorazione:

- Pulizia e sgombero area di lavoro;
- Approvvigionamento dei materiali al piano;
- Tappare il ritorno di caldaia e dal bollitore remoto e scaricare l'acqua presente nell'impianto fino a che l'acqua non risulta pulita;
- Collegare l'impianto alla pompa e procedere al lavaggio con immissione nella pompa di sostanza pulente e lasciare che l'acqua circoli nell'impianto pulendolo;
- Collegare l'impianto dalla pompa e ripristinare l'impianto.

Procedure di dettaglio Si No

Rif. Allegato //

Area di lavoro Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato Allegato 4

Sostanze chimiche //

Opere provvisionali //

Attrezzature Attrezzi manuali; Avvitatore; Pompa per pulizia impianti



Scaricare l'acqua presente nell'impianto



Collegare impianto alla pompa



Immissione sostanze pulenti

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

Dispositivi di protezione individuale



Impermeabilizzazioni

Posa malte impermeabilizzanti

Descrizione lavorazione:

- Verificare la corretta predisposizione delle opere provvisionali previste per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza;
- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali al piano con ausilio di mezzi di cantiere;
- Preparazione della malta occorrente;
- Stesura della malta con pennelli e spatole sulle superfici oggetto di intervento;
- Pulizia e sgombero area di lavoro.

Procedure di dettaglio

 Si No

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

//

Sostanze chimiche

//

Rif. Allegato

Allegato 4

Opere provvisionali

Scale; Cavalletti

Attrezzature

Attrezzi manuali;



Posa malta cementizia

Stesura rete

Rasata con malta cementizia

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

Dispositivi di protezione individuale



Consolidamenti strutturali

Ripristino cemento armato

Descrizione lavorazione:

- Predisposizione e verifica delle opere provvisionali necessarie all'esecuzione in sicurezza della lavorazione;
- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali;
- Rimozione parte di cemento sgretolata, fino a raggiungimento dei ferri d'armatura;
- Preparazione del composto per l'anticorrosione dei ferri d'armatura;
- Stesura, mediante pennello, del composto anticorrosivo sui ferri;
- Una volta asciugato l'anticorrosivo, procedere con la posa del cemento per il ripristino della superficie;
- Pulizia e sgombero area di lavoro.

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

Area delimitata di cantiere

Sostanze chimiche

Primer; Passivante; Malta; Rasa e ripara

Opere provvisionali

Ponteggio fisso; Ponte su cavalletti;

Attrezzature

Miscelatore; Martello demolitore; Flessibile; Avvitatore; Attrezzi manuali;



Pulizia superficie



Pulizia ferri



Preparazione passivante per ferri di armatura



Applicazione sui ferri puliti



Bagnatura delle superfici



Preparazione malta



Posa carpenteria di contenimento e posa malta



ad essicazione bagnatura del supporto



Preparazione rasa e ripara



Posa rasante



Sfrattonatura della superficie



Essicazione supporto per tinteggio

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

Dispositivi di protezione individuale

Ripristino finitura intonaco

Rasatura esterna

Descrizione lavorazione:

- Predisposizione e verifica delle opere provvisionali necessarie all'esecuzione in sicurezza della lavorazione;
- Pulizia e sgombero area di lavoro, approvvigionamento dei materiali;
- Stesura del fissativo con pennellessa sulle superfici oggetto d'intervento;
- Miscelazione e preparazione dei collanti necessari per l'esecuzione dell'opera;
- Posa colla su pareti esistenti, eseguita manualmente con spatola;
- Posa rete sulla rasata di colla applicata e successivo passaggio con spatola per far aderire la rete;
- Applicazione seconda mano di collante sulla rete precedentemente posata.

Procedure di dettaglio

Si No

Rif. Allegato

//

Area di lavoro

Area delimitata di cantiere

Rif. Allegato

Allegato 4

Sostanze chimiche

Collante; Rasante; Fissativo; Plasticino; Malta premiscelata

Opere provvisionali

Ponteggi fissi;

Attrezzature

Attrezzi d'uso comune; Spatola; Miscelatore;



Posa di collante



Posa della rete sulla rasata di colla



Fare aderire la rete rasatura con spatola



Rasare con una seconda mano di collante la rete precedentemente posata



Stendere il fissativo con pennellessa



Stendere la finitura plastica a completamento e sfrattone manualmente

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

Dispositivi di protezione individuale



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

Opere Provvisionali

Attrezzi	Rischi	Misure di prevenzione e protezione
Scale portatili	<p><i>Caduta dall'alto</i></p> <p><i>Perdita di stabilità</i></p>	<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.
Ponti su cavalletti	<p><i>Caduta dall'alto</i></p> <p><i>Perdita di stabilità,</i></p> <p><i>Ribaltermanto</i></p> <p><i>Rumore</i></p> <p><i>Urti, colpi, impatti</i></p>	<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.
Trabatello	<p><i>Elettrocuzione</i></p> <p><i>Caduta dall'alto</i></p> <p><i>Perdita di stabilità,</i></p> <p><i>Ribaltermanto</i></p> <p><i>Rumore</i></p> <p><i>Urti, colpi, impatti</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> – Il trabatello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore sia per quanto concerne il montaggio che l'utilizzo; – Informare e formare i lavoratori incaricati all'utilizzo; – Le ruote devono essere munite di dispositivo di blocco. Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato e mantenuto costantemente sgombro da impedimenti; – Il carico del trabatello sul terreno deve essere ripartito con tavole di adeguata sezione e larghezza; – Non spostare il trabatello con sopra persone o materiale, lo spostamento dello stesso dovrà avvenire da terra e non dal piano in quota a cura dell'operatore.
Ponteggio fisso	<p><i>Caduta dall'alto</i></p> <p><i>Perdita di stabilità,</i></p> <p><i>Ribaltermanto</i></p> <p><i>Rumore</i></p> <p><i>Urti, colpi, impatti</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> – Utilizzare ponteggi montati correttamente e completi nelle loro componenti; – Non acciastare materiale di sfrido sugli impalcati; – Non rimuovere e/o manomettere il ponteggio se non autorizzati e se non in possesso di adeguata formazione – specifica; – Accedere al ponteggio solo dai punti di accesso predisposti; – Verificare prima dell'uso l'integrità dell'impalcato installato; – In caso di mancanza di parapetti o ponteggio incompleto sospendere immediatamente le lavorazioni e comunicare al preposto la negligenza riscontrata.

Elettrotensili

Attrezzi	Rischi	Misure di prevenzione e protezione
Avvitatore/ Miscelatore	Vibrazioni	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare solo utensili a doppio isolamento (220 V), o utensili alimentati a bassissima tensione di sicurezza (50 V), comunque non collegati elettricamente a terra;
	Rumore	<ul style="list-style-type: none"> Controllare l'integrità dei cavi e della spina d'alimentazione e verificare la funzionalità dell'utensile;
	Urti, colpi, impatti	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che l'utensile sia di conformazione adatta; Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione qualora l'utensile ne sia dotato;
	Elettrocuzione	<ul style="list-style-type: none"> Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro; Segnalare eventuali malfunzionamenti non appena riscontrati e scollegare elettricamente l'utensile terminata la lavorazione.
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;
	Rumore	<ul style="list-style-type: none"> Verificare l'integrità e l'isolamento dei cavi e della spina di alimentazione e verificare il funzionamento dell'interruttore;
	Urti, colpi, impatti	<ul style="list-style-type: none"> Controllare il regolare fissaggio della punta ed eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata; Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro;
	Elettrocuzione	<ul style="list-style-type: none"> Staccare il collegamento elettrico dell'utensile una volta finita la lavorazione o durante le pause; Pulire accuratamente l'utensile terminata la lavorazione e segnalare eventuali malfunzionamenti non appena riscontrati.
Carotatrice	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
	Elettrocuzione	<ul style="list-style-type: none"> Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE" L'attrezzatura deve essere corredata da un libretto d'uso e manutenzione
	Proiezione di schegge	<ul style="list-style-type: none"> Verificare la funzionalità dei comandi della carotatrice Eseguire la manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto
	Punture, tagli e abrasioni	<ul style="list-style-type: none"> Posizionare saldamente la carotatrice Fissare efficacemente l'alimentazione idrica della carotatrice
Sega circolare / Gattugio / Seghetto alternativo	Urti, colpi, impatti e compressioni	<ul style="list-style-type: none"> Verificare l'integrità dei cavi e delle spine di alimentazione della carotatrice Controllare l'utensile terminata la lavorazione e segnalare eventuali malfunzionamenti non appena riscontrati
	Vibrazioni	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220 V); Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE"
	Rumore	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	Punture, tagli, abrasioni	<ul style="list-style-type: none"> Qualora la lama dovesse restare impigliata, spegnere immediatamente l'apparecchio ed estrarlo allargando il taglio con un attrezzo adatto. Utilizzare soltanto seghie taglienti ed in perfetto stato. Sostituire immediatamente lame incrinate, piegate oppure non più affilate. La linea di taglio deve essere libera da impedimenti sia nella parte superiore che in quella inferiore. Spegnere l'apparecchio a conclusione dell'operazione di lavoro e depositarlo solo quando esso si sia fermato completamente (pericolo di contraccolpo).
Betoniera	Elettrocuzione	<ul style="list-style-type: none"> 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;
	Polveri, fibre	<ul style="list-style-type: none"> Staccare il collegamento elettrico dell'utensile una volta finita la lavorazione e pulire l'utensile e segnalare eventuali malfunzionamenti.
	Proiezione di pezzi in lavorazione	<ul style="list-style-type: none"> Vibrazioni Rumore Polveri, fibre
	Elettrocuzione	<ul style="list-style-type: none"> Rispettare le istruzioni di sicurezza previste dalle schede specifiche analizzate all'interno del D.V.R e libretti di uso e manutenzione; Mettere a disposizione dei lavoratori utensili e macchine adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute per i lavoratori.
Martello Demolitore	Urti, colpi, impatti	<ul style="list-style-type: none"> Eseguire il collegamento di messa a terra e conservare in cantiere la certificazione di corretta posa; Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature.
	Cessoiamenti	<ul style="list-style-type: none"> In caso di apparecchiature ammalorate sospendere la lavorazione e comunicare immediatamente al preposto l'inadeguatezza degli strumenti di lavoro
	Stritolamento	<ul style="list-style-type: none"> 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;
	M.M.C.	<ul style="list-style-type: none"> Vibrazioni Rumore Punture, tagli ed abrasioni
Martello Demolitore	Polveri, getti e schizzi	<ul style="list-style-type: none"> Vibrazioni Rumore Punture, tagli, abrasioni
	MMC	<ul style="list-style-type: none"> Controllare che il cavo di alimentazione non sia esposto a danneggiamenti Controllare che il cavo di alimentazione non crei intralci durante la lavorazione
	Punture, tagli ed abrasioni	<ul style="list-style-type: none"> Controllare il regolare fissaggio della punta e degli accessori Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato Verificare l'efficienza dei dispositivi di comando e accensione
	Vibrazioni	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato a terra (elettrico) Evitare turni di lavoro prolungati e continui Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
Martello Demolitore	Rumore	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare il martello senza forzature Utilizzare punte e scalpelli idonei alla lavorazione in corso Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
	Vibrazione	<ul style="list-style-type: none"> Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie
	Urti, colpi, impatti	<ul style="list-style-type: none"> Scollegare l'alimentazione dell'utensile Operare la manutenzione e i tagliandi di revisione secondo le indicazioni fornite dal produttore
	Rumore	<ul style="list-style-type: none"> Pulire l'attrezzatura e gli accessori d'uso Segnalare eventuali guasti di funzionamento
Martello Demolitore	Chimico	<ul style="list-style-type: none"> Proiezione di pezzi in lavorazione
	Elettrocuzione	<ul style="list-style-type: none"> Vibrazioni Rumore Punture, tagli ed abrasioni
	Polveri, fibre	<ul style="list-style-type: none"> Controllare che il cavo di alimentazione non sia esposto a danneggiamenti Controllare che il cavo di alimentazione non crei intralci durante la lavorazione
	Proiezione di pezzi in lavorazione	<ul style="list-style-type: none"> Controllare il regolare fissaggio della punta e degli accessori Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato Verificare l'efficienza dei dispositivi di comando e accensione

Attrezzi	Rischi	Misure di prevenzione e protezione
	<i>Rumore</i>	<ul style="list-style-type: none"> Verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra e dell'interruttore a fungo di emergenza; Controllare l'efficacia del coltello divisore;
	<i>Cesoiamento</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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; 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;
	<i>Elettrocuzione</i>	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare gli spingitori di legno per aiutarsi nel taglio di piccoli pezzi, questi utensili se efficienti e ben conformati evitano di portare le mani troppo vicino al disco o comunque sulla sua traiettoria; Registrare la cuffia di protezione in modo tale che venga a sfiorare il pezzo in lavorazione o, per quelle basculanti, verificare che sia libera di alzarsi al passaggio del pezzo in lavorazione e successivamente di abbassarsi sul banco di lavoro; Mantenere la superficie del banco di lavoro pulita da scorie o altro materiale; il materiale depositato potrebbe costituire intralcio e distrarre l'addetto dall'operazione di taglio;
Sega da banco	<i>Punture, Tagli</i>	<ul style="list-style-type: none"> Non distarsi, non distogliere gli occhi dal pezzo in lavorazione; Non avvicinare eccessivamente le mani alla lama, non tenere le mani sulla traiettoria della lama, se necessario in entrambi i casi utilizzare adeguati spingitori; Normalmente la cuffia di protezione è anche un idoneo dispositivo atto a trattenere le schegge, tuttavia, se nella lavorazione specifica la cuffia risultasse insufficiente a trattenere le schegge, usare degli occhiali di sicurezza di adeguata protezione; Operare la manutenzione e i tagliandi di revisione secondo le indicazioni fornite dal produttore; Pulire il mezzo e gli organi di comando; Verificare l'efficienza delle protezioni; Segnalare eventuali guasti di funzionamento.
	<i>Vibrazione</i>	<ul style="list-style-type: none"> Evitare l'uso di strumenti ottici quali binocoli e teodoliti; Affiggere un segnale di avvertimento laser se richiesto dalla classe di laser utilizzato; Allineamento laser tramite mezzi meccanici o elettronici;
	<i>Rumore</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 avvolti da un materiale opaco per la lunghezza d'onda del laser; I traghetti 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.
Livella laser / Misuratore laser	<i>Elettrocuzione</i>	<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 Verificare che la cuffia protettiva della pistola fissachiudi sia montata correttamente Durante l'uso dell'attrezzatura deve essere accertato che non vi siano cavi elettrici, tubi, tondini di ferro od altro all'interno dei materiali su cui intervenire La pistola fissachiudi non deve essere utilizzata su materiale molto duro o fragile, su pareti sottili o in materiale tenero, su superfici elastiche, su spigoli e vicino a proiettili già infissi Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori, durante l'utilizzo dell'attrezzo Spegner l'apparecchio a conclusione dell'operazione di lavoro Pulire l'attrezzatura e gli accessori d'uso Segnalare eventuali guasti di funzionamento
	<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.
	<i>Rumore</i>	<ul style="list-style-type: none"> Posizionare e montare l'organo conformemente alle istruzioni tecniche contenute all'interno del libretto d'uso e manutenzione fornito dal costruttore; Verificare la presenza dei dispositivi di sicurezza; Prendere visione della targhetta con sopra indicata la portata massima ammissibile; Verificare il corretto fissaggio del palo di sostegno del montacarichi; Per l'utilizzo dell'organo su di un ponteggio occorre raddoppiare il montante di fissaggio, rinforzando il ponteggio secondo progetto obbligatorio redatto da tecnico abilitato; Verificare lo stato di conservazione di materiali elettrici e apparecchi e la loro conformità alle norme CEI/UNEL; Verificare la presenza di interruttore generale e differenziale ubicati nel quadro elettrico; Verificare la presenza di collegamento elettrico a terra; Verificare l'effettiva portata dei ganci che devono essere di portata superiore di quella massima della macchina; Utilizzare la macchina per sollevare materiali in tiri verticali; Utilizzare gli adeguati DPI
Sparachiudi	<i>Punture, tagli, abrasioni</i>	<ul style="list-style-type: none"> Vibrazioni Rumore Elettrocuzione Polveri, fibre
	<i>Elettrocuzione</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.
	<i>Vibrazioni</i>	<ul style="list-style-type: none"> Posizionare e montare l'organo conformemente alle istruzioni tecniche contenute all'interno del libretto d'uso e manutenzione fornito dal costruttore; Verificare la presenza dei dispositivi di sicurezza; Prendere visione della targhetta con sopra indicata la portata massima ammissibile; Verificare il corretto fissaggio del palo di sostegno del montacarichi; Per l'utilizzo dell'organo su di un ponteggio occorre raddoppiare il montante di fissaggio, rinforzando il ponteggio secondo progetto obbligatorio redatto da tecnico abilitato; Verificare lo stato di conservazione di materiali elettrici e apparecchi e la loro conformità alle norme CEI/UNEL; Verificare la presenza di interruttore generale e differenziale ubicati nel quadro elettrico; Verificare la presenza di collegamento elettrico a terra; Verificare l'effettiva portata dei ganci che devono essere di portata superiore di quella massima della macchina; Utilizzare la macchina per sollevare materiali in tiri verticali; Utilizzare gli adeguati DPI
	<i>Rumore</i>	<ul style="list-style-type: none"> Vibrazioni Elettrocuzione Caduta di materiali dall'alto
	<i>Polveri, fibre</i>	<ul style="list-style-type: none"> Rispettare le istruzioni di sicurezza previste dalle schede specifiche analizzate all'interno del D.V.R e libretti di uso e manutenzione; Mettere a disposizione dei lavoratori utensili e macchine adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute per i lavoratori.
	<i>Elettrocuzione</i>	<ul style="list-style-type: none"> Eseguire il collegamento di messa a terra e conservare in cantiere la certificazione di corretta posa; Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature.
	<i>Urti, colpi, impatti</i>	<ul style="list-style-type: none"> In caso di apparecchiature ammalorate sospendere la lavorazione e comunicare immediatamente al preposto l'inadeguatezza degli strumenti di lavoro
	<i>Cesoiamento</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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;
	<i>Stritolamento</i>	
	<i>M.M.C.</i>	
	<i>Polveri, getti e schizzi</i>	
	<i>Vibrazioni</i>	<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.
	<i>Rumore</i>	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<i>Punture, tagli, abrasioni</i>	

Attrezzi	Rischi	Misure di prevenzione e protezione
	<i>Elettruzione</i>	
	<i>Polveri, fibre</i>	
	<i>Vibrazioni</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Controllare che il cavo di alimentazione non sia esposto a danneggiamenti - Controllare che il cavo di alimentazione non crei intralci durante la lavorazione - Controllare il regolare fissaggio della punta e degli accessori - Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato - Verificare l'efficienza dei dispositivi di comando e accensione
	<i>Rumore</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato a terra (elettrico) - Evitare turni di lavoro prolungati e continui - Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata - Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione - Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro - Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie - Scollegare l'alimentazione dell'utensile
Levigatrice	<i>Elettruzione</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Operare la manutenzione e i tagliandi di revisione secondo le indicazioni fornite dal produttore - Pulire l'attrezzatura e gli accessori d'uso - Segnalare eventuali guasti di funzionamento
	<i>Polveri, fibre</i>	

Macchine da cantiere

Attrezzi	Rischi	Misure di prevenzione e protezione
	<i>Mancata formazione operatore</i>	
	<i>Mancata manutenzione</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Preventivamente l'uso della macchina leggere il libretto di uso e manutenzione ed effettuare corso formazione specifico - Verificare l'efficienza della macchina prima di utilizzarla - Assicurarsi che la distanza dalle linee elettriche sia rispettata
	<i>Elettruzione</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Controllare che i percorsi di cantiere siano adeguati e le aree di lavoro siano libere ed idonee per il transito del mezzo e per la sua stabilità - Se l'operazione di carico scarico espone i lavoratori a polveri, fumi o altre sostanze utilizzare le idonee protezioni per le vie respiratorie - Azionare il girofaro durante l'attività all'interno del cantiere - Non trasportare persone all'interno del cassone - Rispettare i limiti di velocità
Gru su autocarro	<i>Ribalzamento</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 - Posizionare e imbracciare opportunamente il carico in modo da non rendere instabile il mezzo - Effettuare la manutenzione con la periodicità e nei modi riportati dal libretto di uso e manutenzione e secondo quanto riportato dal produttore - Segnalare tempestivamente eventuali guasti e malfunzionamenti
	<i>Polveri / Sostanze chimiche</i>	
	<i>Investimento</i>	
	<i>Caduta di materiali dall'alto</i>	
	<i>Caduta di materiali dall'alto</i>	
	<i>Vibrazioni – corpo intero</i>	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - Se la lavorazione di carico o scarico espone il lavoratore a polveri, fumi o altra inalazione pericolosa è obbligatorio l'uso di una maschera con filtro idoneo; - Non trasportare persone all'interno del cassone; - Adeguare la velocità ai limiti stabiliti per le diverse zone del cantiere e transitare a passo d'uomo nelle vicinanze delle postazioni di lavoro; - Richiedere l'assistenza di personale a terra per le manovre in spazi ristretti e con visibilità parziale od ostruita; - Non azionare il ribaltabile se il mezzo si trova in posizione inclinata; - Non superare la portata massima di carico; - Non superare l'ingombro massimo consentito dal codice della strada; - Posizionare ed eventualmente fissare opportunamente il carico in modo da non rendere instabile il mezzo; - Il carico non deve subire spostamenti durante il trasporto; - Guidare con prudenza; - Non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde
	<i>Schiacciamento e lesioni</i>	
	<i>Caduta dal posto di guida</i>	
Autocarro	<i>Investimento</i>	
	<i>Urto ad ostacoli fissi e mobili, caduta entro scarpe</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare; - Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare riguardo all'impianto frenante, ai pneumatici ed all'efficienza delle luci; - Per la pulizia degli organi meccanici non vanno mai utilizzati liquidi infiammabili come gasolio, nafta, benzina, ecc., ma appositi liquidi detergenti non infiammabili e non tossici; - Il posto di guida deve sempre essere libero da oggetti, utensili, attrezzi, ecc. specialmente se non sono fissati opportunamente; - Operare la manutenzione e i tagliandi di revisione secondo le indicazioni fornite dal produttore; - Pulire il mezzo e gli organi di comando. È assolutamente vietato operare manutenzione o pulizia su organi in movimento; - Non disperdere oli o altri liquidi inquinanti nell'ambiente; - Nel caso si adoperi aria compressa per la pulizia ed il lavaggio della macchina, si devono utilizzare pressioni di esercizio basse (max. 2 atmosfere); - Segnalare eventuali guasti di funzionamento.
	<i>Caduta di materiale durante il trasporto</i>	
	<i>Ferite e tagli durante le lavorazioni</i>	

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elenco revisioni progressive documentali

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.01

Elenco revisioni piano operativo di sicurezza

Data	Revisione	Descrizione
24/06/2024	00	Prima redazione



Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Identificazione subappalti e specifiche lavorazioni

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.02

Elenco subappalti e identificazione lavorazioni appaltate

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

n.	Ragione sociale	P.Iva	Indirizzo	Tipologia impresa	Lavorazioni eseguite	Firma
1	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 edili	<i>Firma</i>
2	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 edili	<i>Firma</i>
3	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 edili	<i>Firma</i>
4	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 e rivestimenti	<i>Firma</i>
5	La mattonella di Pregnolato Alessandro	02371921202	Via Maria Montessori 2 – Monte San Pietro	<input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo	Posa pavimenti e rivestimenti	<i>Firma</i>
6	Nuti Luigi			<input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo	Opere da plastichino	<i>Firma</i>
7	Nuti Michele			<input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo	Opere da plastichino	<i>Firma</i>
8	Delle Cave Pasquale	05233171213	Via A. Capitini 9 – Crevalcore	<input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo	Carpenterie – Opere di getto	<i>Firma</i>

n.	Ragione sociale	P.Iva	Indirizzo	Tipologia impresa	Lavorazioni eseguite	Firma
9	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 – Opere di getto	
10	D-ST Di Daniele Ceretti			<input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo	Idraulico	
11	Officina Rami E Venturi			<input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input type="checkbox"/> Lavoratore autonomo	Opere da fabbro	
12	Isolpav			<input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input type="checkbox"/> Lavoratore autonomo	Massetti	
13	Zambelli Luca			<input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo	Cartongessi	
14	M.A. Restauri			<input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input type="checkbox"/> Lavoratore autonomo	Opere di intonacatura	
15	Eneredil			<input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input type="checkbox"/> Lavoratore autonomo	Smaltimento eternit	
16	Compagnia dei montaggi			<input checked="" type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input type="checkbox"/> Lavoratore autonomo	Installazione ponteggi	
17	Domenichini Francesco			<input type="checkbox"/> Impresa <input type="checkbox"/> Impresa familiare <input checked="" type="checkbox"/> Lavoratore autonomo	Idraulico	

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elenco personale, attribuzione D.P.I.

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.03

Elenco personale in forza ed attribuzione DPI

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

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

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Planimetria di cantiere

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.04

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Cronoprogramma lavori

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

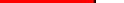
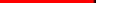
ALL.05

12. MODALITÀ ORGANIZZATIVE, COOPERAZIONE, COORDINAMENTO E INFORMAZIONE

12.1. CRONOPROGRAMMA

Nr.	Nome Fase\Descrizione	Durata	Inizio	Fine	2024							2025		
					GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR
1	Diagramma di Gantt	195/281	24/06/2024	31/03/2025										
2	Allestimento cantiere	2/2	24/06/2024	25/06/2024										
3	Demolizione di controsoffitti	8/11	01/07/2024	07/01/2025										
4	Demolizione di massetto	12/16	09/07/2024	24/01/2025										
5	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni	14/20	04/07/2024	21/01/2025										
6	Rimozione di apparecchi idro-sanitari	4/4	28/06/2024	09/01/2025										
7	Rimozione di infissi esterni	4/4	27/06/2024	15/01/2025										
8	Rimozione di infissi interni	4/6	26/06/2024	13/01/2025										
9	Rimozione di opere in ferro (ringhiere, ecc.)	2/2	26/11/2024	27/11/2024										
10	Completamento impianto elettrico interno	14/20	23/10/2024	06/03/2025										
11	Posa cavi e conduttori	17/23	30/08/2024	10/02/2025										
12	Impianto idrico sanitario	23/30	06/08/2024	05/02/2025										
13	Montaggio idro-sanitari e accessori vari	11/13	07/10/2024	28/02/2025										
14	Imballaggio, stoccaggio e trasporto a discarica	1/1	05/08/2024	05/08/2024										
15	Montaggio infissi esterni in PVC	5/7	15/10/2024	16/12/2024										
16	Montaggio infissi interni in legno	6/8	18/10/2024	12/12/2024										
17	Montaggio ringhiere per recinzioni in ferro	4/4	09/12/2024	12/12/2024										
18	Levigatura pavimenti	17/23	31/12/2024	28/03/2025										
19	Pavimenti di varia natura	14/18	18/09/2024	17/02/2025										
20	Formazione e chiusura di tracce e fori per impianti	13/13	30/07/2024	29/01/2025										
21	Montaggio controsoffitti in cartongesso	15/20	29/10/2024	12/03/2025										
22	Tinteggiatura pareti e soffitti a rullo/pennello	14/20	05/11/2024	17/03/2025										
23	Realizzazione di rivestimenti	22/28	24/09/2024	26/02/2025										
24	Massetto in conglomerato cementizio (1)	12/16	12/09/2024	12/02/2025										
25	Montaggio e smontaggio ponteggi metallico/ Montaggio e smontaggio po...	6/11	29/10/2024	16/12/2024										
26	Scavi e fondazioni	15/21	26/06/2024	16/07/2024										

Legenda:

Legenda:	
	Intero cantiere
	Area 1

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elaborati progettuali, schemi, certificazioni

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.06

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Esito del documento di valutazione Rumore

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.07

Esito Valutazione Rumore

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

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

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

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

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

Mansione	Lavorazione	LEX,8h (dBA)	U (LEX,8h)	LEX,8h (LEX,8h + U(LEX,8h))	Classe	DPI	Formazione Informazione	Controllo sanitario	Esp. a ototossici	Esp. vibrazioni
M3	Rimozione manto di copertura	88,71	1,48	90,18	LEX>87	Obbligatori	Obbligatoria	Obbligatorio	No	Si
M3	Posa muratura	88,63	1,36	89,99	LEX>87	Obbligatori	Obbligatoria	Obbligatorio	No	Si
M3	Intonacatura – A mano	85,31	1,25	86,56	85<LEX≤87	Obbligatori	Obbligatoria	Obbligatorio	No	Si
M3	Intonacatura - Di finitura	80,67	2,02	82,69	80<LEX≤85	NON Obbligatori	Obbligatoria	NON Obbligatorio	No	No
M3	Posa pavimenti e rivestimenti – In gress / ceramica e simili	90,56	1,67	92,24	LEX>87	Obbligatori	Obbligatoria	Obbligatorio	No	Si
M3	Attività d'ufficio	51,48	2,05	53,53	LEX≤80	NON Obbligatori	Obbligatoria	NON Obbligatorio	No	No
M3	Impermeabilizzazioni – A freddo	80,67	2,02	82,69383553	80<LEX≤85	NON Obbligatori	Obbligatoria	NON Obbligatorio	No	No
M3	Impermeabilizzazioni – A freddo	80,67	2,02	82,69383553	80<LEX≤85	NON Obbligatori	Obbligatoria	NON Obbligatorio	No	No
M3	Posa pozzetti	78,10	1,83	79,93570777	LEX≤80	NON Obbligatori	Obbligatoria	NON Obbligatorio	No	No
M3	Trattamento legno	75,47	1,37	76,85877793	LEX≤80	NON Obbligatori	Obbligatoria	NON Obbligatorio	No	No

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elenco delle sostanze chimiche

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.08

Elenco Sostanze chimiche

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

	Fasi di lavoro	Tipologia	Marca	Modello
<input checked="" type="checkbox"/>	Guida mezzi	Carburante	Q8 Quaser s.r.l.	Benzina
		Carburante	TAMOIL	Gasolio
		Olio lubrificante per motori	Petronas Lubricants spa	Arbor Alfaprime 15w-40
		Olio motore	Petronas Lubricants spa	Arbor Multi Fx
		Lubrificante	Arexons	Svitol
<input checked="" type="checkbox"/>	Movimentazione carichi – Con mezzi	Carburante	Q8 Quaser s.r.l.	Benzina
		Carburante	TAMOIL	Gasolio
		Olio lubrificante per motori	Petronas Lubricants spa	Arbor Alfaprime 15w-40
		Olio motore	Petronas Lubricants spa	Arbor Multi Fx
		Lubrificante	Arexons	Svitol
<input type="checkbox"/>	Delimitazione area di cantiere Con basette autoportanti	Silicone multiuso neutro	Fischer	SN silicone multiuso neutro
<input type="checkbox"/>	Manutenzione attrezzature	Carburante – Benzina	Q8 Quaser s.r.l.	Benzina
		Carburante – Gasolio	Q8 Quaser s.r.l.	Gasolio
		Olio lubrificante per motori	Petronas Lubricants spa	Arbor Alfaprime 15w-40
		Olio motore	Petronas Lubricants spa	Arbor Multi Fx
		Lubrificante	Arexons	Svitol
		Olio idraulico	ExxonMobil Petroleum	Mobil DTE 10 Excel 22
		Grasso universale	Arexons	Grasso multiuso NLG 12

Fasi di lavoro	Tipologia	Marca	Modello
<input 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 Polvere per tracciare	Arexons Maurer	Tracciante manuale Fluo Rosso Polvere per tracciare blu
<input type="checkbox"/> Opere di scavo e movimento terra	Carburante Carburante Olio lubrificante per motori Olio motore Lubrificante Lubrificante additivo - grasso Olio lubrificante anticorrosione	Q8 Quaser s.r.l. TAMOIL Petronas Lubricants spa Petronas Lubricants spa Arexons Hilti Italia S.p.A. WD 40 company limited	Benzina Gasolio Arbor Alfaprime 15w-40 Arbor Multi Fx Svitol Hilti Grease Wd 40
<input checked="" type="checkbox"/> Demolizioni manuali	Carburante Carburante Olio lubrificante per motori Olio motore Lubrificante	Q8 Quaser s.r.l. TAMOIL Petronas Lubricants spa Petronas Lubricants spa Arexons	Benzina Gasolio Arbor Alfaprime 15w-40 Arbor Multi Fx Svitol
<input type="checkbox"/> Opere di demolizione – Con macchine	Cemento comune Calce Malta cementizia per muratura Massetto premiscelato	Barbetti Spa Fassa Bortolo Fassa Bortolo Mapei s.p.a.	Cem I 52,5 R Variabile Calce idrata – Fassasorb MM 30 Mepecem
<input checked="" type="checkbox"/> Preparazione malte – Con betoniera			

Fasi di lavoro	Tipologia	Marca	Modello
<input checked="" type="checkbox"/> Preparazione malte – Con utensili manuali	Massetto pronto	Mapei s.p.a.	Topcem
	Calce	Laterlite	Lecamix Facile
	Adesivo cementizio	Fassa Bortolo	Calce idrata – Fassasorb
	Adesivo cementizio vert. Scivolamento zero	Mapei s.p.a.	Kerabond
	Malta cementizia per fughe	Mapei s.p.a.	Keraflex
	Stucco per regolarizzazione delle superfici	Mapei s.p.a.	Kerabond T
	Malta bicomponente fibrorinforzata	Mapei s.p.a.	Keracolor GG
	Intonaco armato	San Marco Group spa	MAPEWRAP
	Stucchi / malte	San Marco Group spa	Planitop HDM maxi
	Malta cementizia bicomponente	Fassa Srl	Planitop intonaco armato
	Malta di livellatura	Fassa Srl	Gesso Emidrato
	Adesivo in polvere base cementizia	Fassa Srl	Fassajoint 2h
	Rivestimento elastomerico	Mapei	Fassajoint Extra
	Intonaco base di calce e cemento	Mapei	Mapelastic
	Intonaco base di calce e cemento	Mapei	Planitop fast 330 Grey
	Adesivo sigillante	San Marco	Mapetherm AR1
		Fassa Bortolo	Elastormarc intonachino
		Fassa Bortolo	KC1
		Fassa Bortolo	IP10
		Kerakoll	Fugabella color

	Fasi di lavoro	Tipologia	Marca	Modello
<input checked="" type="checkbox"/>	Preparazione malte – con impastratrice	Cemento comune	Barbetti Spa	Cem I 52,5 R Variabile
<input checked="" type="checkbox"/>	Preparazione malte – con Miscelatore	Cemento comune	Barbetti Spa	Cem I 52,5 R Variabile
		Malta cementizia per muratura	Fassa Bortolo	MM 30
		Massetto premiscelato	Mapei s.p.a.	Mepecem
		Adesivo in polvere a base cementizia	Mapei s.p.a.	Topcem
		Calce	Fassa Bortolo	Calce idrata – Fassasorb
		Adesivo cementizio	Mapei s.p.a.	Kerabond
		Adesivo cementizio vert. Scivolamento zero	Mapei s.p.a.	Kerabond T
		Malta cementizia per fughe	Mapei s.p.a.	Keracolor GG
		Stucco per regolarizzazione delle superfici	Mapei spa	Mapewrap
		Malta bicomponente fibrorinforzata	Mapei spa	Planitop HDM maxi
		Intonaco armato	Mapei spa	Planitop intonaco armato
		Stucchi / malte	Fassa Srl	Gesso Emidrato
		Malta cementizia bicomponente	Fassa Srl	Fassajoint 2h
		Malta di livellatura	Fassa Srl	Fassajoint Extra
		Adesivo in polvere base cementizia	Mapei	Mapelastic
			Mapei	Planitop fast 330 Grey
			Mapei	Mapetherm AR1

Fasi di lavoro	Tipologia	Marca	Modello
<input checked="" type="checkbox"/> Carpenterie in legno	Rivestimento elastomerico	San Marco	Elastomarc intonachino
<input checked="" type="checkbox"/> Realizzazione armature e posa in opera ferri	Intonaco base di calce e cemento	Fassa Bortolo	KC1
<input type="checkbox"/> Posa elementi solaio – Bausta	Intonaco base di calce e cemento	Fassa Bortolo	IP10
<input type="checkbox"/> Posa elementi solaio – Predalles	Adesivo sigillante	Kerakoll	Fugabella color
<input checked="" type="checkbox"/> Opere di tinteggiatura manuale	Disarmante per carpenterie	Camon Srl	Disarmante MIX
<input type="checkbox"/> Trattamento legno	Disarmante per carpenterie	Camon Srl	Disarmante MIX
<input type="checkbox"/> Consolidamenti in FRP	Disarmante per carpenterie	Camon Srl	Disarmante MIX
	Disarmante per carpenterie	Camon Srl	Disarmante MIX
	Disarmante per carpenterie	Camon Srl	Disarmante MIX
	Finitura murale	Mapei	Quarziolite pittura
	Pittura bianca	Mapei	Dursilite
	Impregnante legno	San marco	Unimarc duo legno
	Stucco per regolarizzazione delle superfici	Mapei s.p.a.	MAPEWRAP
	Malta bicomponente fibrorinforzata	San Marco Group spa	Planitop HDM maxi
	Intonaco armato	San Marco Group spa	Planitop intonaco armato
	Primer	Mapei s.p.a.	Mapewrap Primer
	Adesivo per	Mapei s.p.a.	Mapewrap EQ adhesive
<input type="checkbox"/> Cerchiatura varco	Ancorante chimico bicomponente	Hilti	Hit-Hy 270
<input type="checkbox"/> Rinforzi strutturali - Consolidamento con tiranti	Malta cementizia ad espansione	Mapei	Mapefil F
<input checked="" type="checkbox"/> Posa corrugato e scatoline	Ancorante chimico bicomponente	Hilti	Hit-Hy 270
	Cemento comune	Barbetti Spa	Cem I 52,5 R Variabile

	Fasi di lavoro	Tipologia	Marca	Modello
<input checked="" type="checkbox"/>	Posa casematte	Schiuma poliuretanica	Mapei	Mapepur universal foam M
<input type="checkbox"/>	Posa pannelli coibentanti	Schiuma poliuretanica	Mapei	Mapepur universal foam M
<input type="checkbox"/>	Impermeabilizzazioni – A caldo	Primer ad acqua	Mapei s.p.a.	Ecoprim grip Plus
<input type="checkbox"/>	Impermeabilizzazioni – A freddo	Primer al solvente	Mapei s.p.a.	Aquaflex primer
<input type="checkbox"/>	Ripristini in c.a.	Primer	Mapei s.p.a.	Ecoprim grip Plus
<input type="checkbox"/>		Primer al solvente	Mapei s.p.a.	Aquaflex primer
<input checked="" type="checkbox"/>		Malta cementizia bicomponente	Mapei	Mapelastic
<input checked="" type="checkbox"/>		Malta bicomponente fibrorinforzata	San Marco Group spa	Planitop HDM maxi
<input checked="" type="checkbox"/>		Intonaco armato	San Marco Group spa	Planitop intonaco armato
<input checked="" type="checkbox"/>		Malta di livellatura	Mapei	Planitop fast 330 Grey
<input checked="" type="checkbox"/>		Primer	Mapei	Primer G
<input checked="" type="checkbox"/>		Malta cementizia preconfezionata	Mapei	Mapegrout T40
<input checked="" type="checkbox"/>		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
<input checked="" type="checkbox"/>		Calce	Fassa Bortolo	Calce idrata – Fassasorb
<input checked="" type="checkbox"/>	Opere di getto	Cemento comune	Barbetti Spa	Cem I 52,5 R Variabile
<input type="checkbox"/>	Posa / ripristino termocappotto	Calce	Fassa Bortolo	Calce idrata – Fassasorb
<input type="checkbox"/>		Rivestimento elastomerico	San Marco	Elastomarc intonachino
<input type="checkbox"/>		Adesivo in polvere base cementizia	Mapei	Mapetherm AR1
<input type="checkbox"/>	Posa manto di copertura in laterizio	Cemento comune	Barbetti Spa	Cem I 52,5 R Variabile

	Fasi di lavoro	Tipologia	Marca	Modello
<input checked="" type="checkbox"/>	Posa muratura	Malta cementizia preconfezionata	Mapei	Mapefer
		Schiuma poliuretanica	Mapei	Mapepur universal foam M
		Cemento comune	Barbetti Spa	Cem I 52,5 R Variabile
		Calce	Fassa Bortolo	Calce idrata – Fassasorb
<input type="checkbox"/>	Intoncatura – a mano	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
		Malta bicomponente fibrorinforzata	San Marco Group spa	Planitop HDM maxi
<input checked="" type="checkbox"/>	Posa pavimenti e rivestimenti – in gess / ceramica simili	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
		Malta bicomponente fibrorinforzata	San Marco Group spa	Planitop HDM maxi

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Schede di sicurezza sostanze chimiche

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.09

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Elenco attrezzature

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.10

Elenco attrezzi

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

Elettrotensili

Identificazione visiva	Presenza	Tipologia	Marca	Modello	Noleggio	Libretti di uso e m.
	<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"/>		Hilti	Te 7	<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"/>		Hilti	Sf 22 A	<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"/>	Flessibile	Hilti	Ag 125 A 22	<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"/>		Hilti	Te 500 Avr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input checked="" type="checkbox"/>		Hilti	Te 905 Avr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input checked="" type="checkbox"/>		Makita	H 400 1c	<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 checked="" type="checkbox"/>	Scalpellatore	Makita	Hk1820	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input type="checkbox"/>	Aspiratore	Hilti	Vc 20 UI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input checked="" type="checkbox"/>	Impastatrice	Raimondi	Iperbet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input checked="" type="checkbox"/>	Betoniera	Polieri	250/350	<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 checked="" type="checkbox"/>	Sega circolare	Milwaukee	Scs 65 Q	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input checked="" type="checkbox"/>	Vibratore cls	Tecno	T635	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input checked="" type="checkbox"/>	Montacarichi	Officine Iori	Dm 200 Velox	<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 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 30 M	<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"/>	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

Identificazione visiva	Presenza	Tipologia	Marca	Modello	Noleggio	Libretti di uso e m.
	<input type="checkbox"/>	Taglia polistirolo	Union Tools	Taglia Polistirolo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input type="checkbox"/>	Martello combinato			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input checked="" type="checkbox"/>	Sparachiodi			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input checked="" type="checkbox"/>	Gattugio			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input checked="" type="checkbox"/>	Seghetto verticale			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input type="checkbox"/>	Computer			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input type="checkbox"/>	Stampante			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No

Attrezzi manuali / accessori

Identificazione visiva	Presenza	Tipologia	Marca	Modello	Noleggio	Libretti di uso e m.
	<input checked="" type="checkbox"/>	Scala			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ponteggio	Noleggio		<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 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
	<input type="checkbox"/>	Carrello elevatore	OM	D25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Libretti di uso e manutenzione attrezzature

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.11

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Piano di emergenza di cantiere / impresa

gestione sicurezza

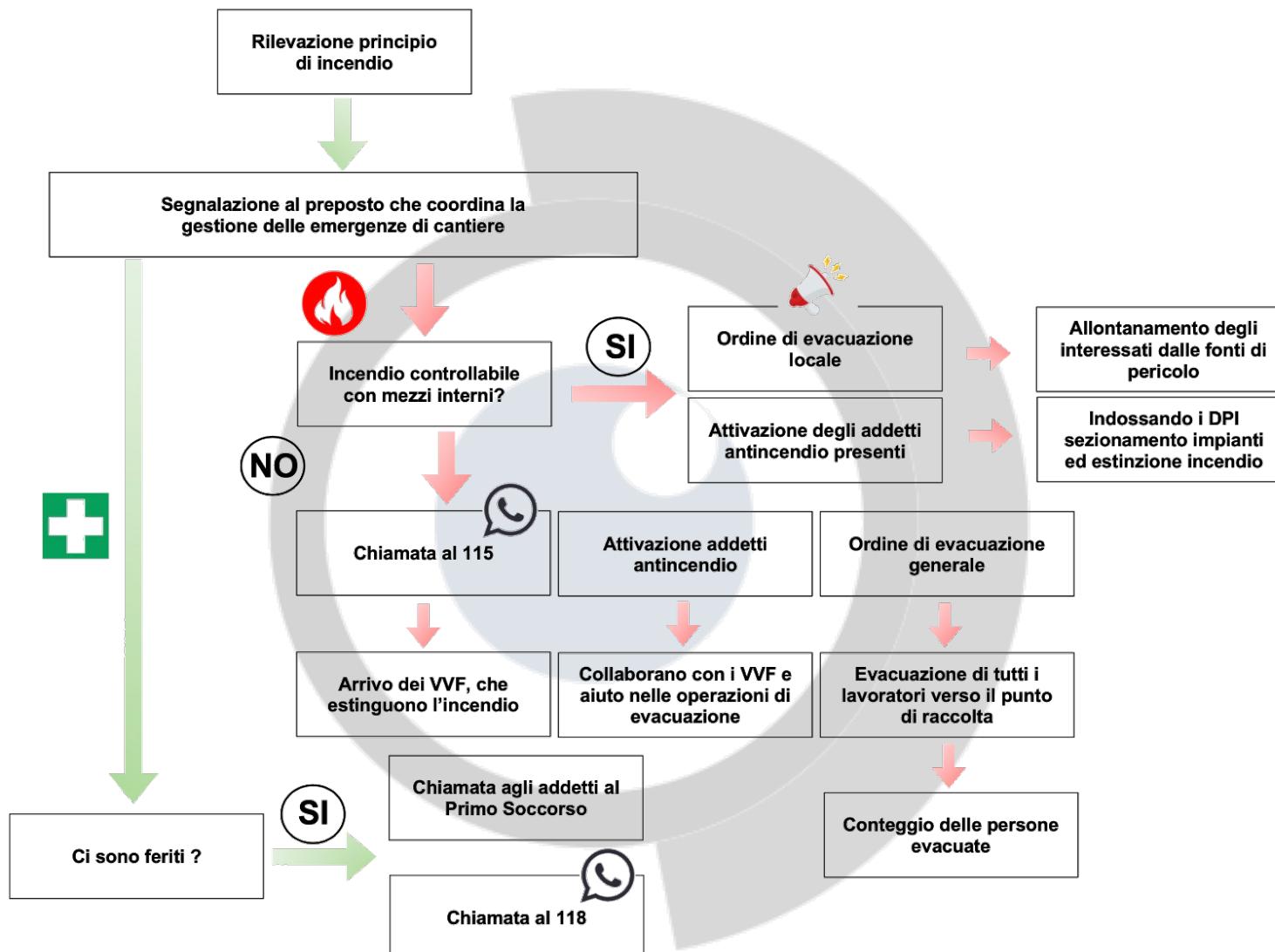
la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.12



PROCEDURA DI GESTIONE DELLE EMERGENZE

Sintesi procedura di gestione emergenze



Emergenza antincendio – Griglia operativa fasi/persone/compiti

Persona / Gruppo	FASE I Rilevazione principio d'incendio	FASE II Allarme	FASE III Estinzione incendio e/o evacuazione
Qualsiasi Lavoratore	Segnala immediatamente l'incendio al capo cantiere, specificando il luogo e l'entità (dimensione e caratteristiche) dello stesso e se ci sono persone coinvolte		<p>In base al segnale di allarme ricevuto dal capo cantiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) se di tipo «locale» si allontana dalle fonti di pericolo; b) se di tipo «generale» effettua l'evacuazione verso il punto di raccolta (fuori dall'ingresso del cantiere); c) non ritornare nel luogo dell'incendio o nel cantiere fintanto il capo cantiere non abbia autorizzato il rientro.
Capo cantiere (responsabile delle emergenze)		<p>Sulla base delle informazioni ricevute:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) da' l'ordine di evacuazione «locale» o «generale» tramite apposito allarme; b) se l'entità dell'incendio è limitata e può essere controllato con il solo intervento degli addetti antincendio dà loro istruzioni per lo spegnimento, altrimenti chiama il 115; c) se sono stati segnalati feriti, contatta gli addetti al primo soccorso e chiama il 118 	<ul style="list-style-type: none"> a) Se sono intervenuti i Vigili del Fuoco si mette a loro disposizione fornendo al capo partenza le informazioni relative al cantiere b) Coordina l'azione di spegnimento degli addetti interni e l'eventuale evacuazione
Addetti antincendio			<p>In base agli ordini ricevuti dal capo cantiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Tentano di spegnere il principio di incendio indossando gli appositi DPI; b) Aiutano le operazioni di evacuazione e contano le persone evacuate; c) Se necessario sezionano gli impianti elettrici e dei fluidi pericolosi; d) collaborano con gli eventuali vigili del fuoco intervenuti.

I nominativi degli addetti alla gestione delle emergenze sono presenti all'interno del POS – Rif. Organizzazione aziendale

Istruzioni operative per lavoratori

Persona / Gruppo	Istruzioni operative
Qualsiasi Lavoratore	<p>Nel caso in cui si rilevi o sospetti dell'esistenza di un principio di incendio (presenza di fumo, odore di bruciato, presenza di fiamme), non lasciarsi prendere dal panico e provvedere immediatamente a contattare il capo cantiere, comunicando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il proprio nome - Il punto preciso in cui si sta sviluppando l'incendio - L'entità dell'incendio (dimensione e materiale che sta bruciando) - Se sono coinvolte persone. <ul style="list-style-type: none"> • Al segnale di evacuazione «locale» (segnale intermittente e comunicazione diretta di allontanamento da parte del capo cantiere) allontanarsi dal luogo del pericolo. Ritornare nel luogo dell'incendio solo dopo che il capo cantiere ha autorizzato il rientro. • Al segnale di evacuazione «generale» (segnale continuo) dirigersi con la massima calma verso il luogo sicuro previsto per il raduno, percorrendo le vie di esodo predisposte. Ritornare nel cantiere solo dopo che il capo cantiere ha autorizzato il rientro. • Non prendere iniziative personali e non coordinate dal capo cantiere o dagli addetti antincendio.
Addetti antincendio	<ul style="list-style-type: none"> • Appena ricevuto il segnale (tramite ricetrasmettente) dal capo cantiere, interrompere qualunque attività in corso e prepararsi alla gestione dell'emergenza. • Osservare le indicazioni impartite dal capo cantiere. • Prima di affrontare un incendio indossare gli appositi Dispositivi di Protezione Individuale. • Sezionare gli impianti elettrici e dei fluidi pericolosi se presenti. • Recarsi sul posto indicato dal capo cantiere e tentare di spegnere il principio d'incendio utilizzando gli estintori o gli idranti. • In caso di impossibilità di domare l'incendio, comunicarlo al capo cantiere e portarsi a distanza di sicurezza. • Favorire le operazioni di evacuazione ed effettuare la conta delle persone evacuate. • All'arrivo dei Vigili dei Fuoco, informarli e mettersi a loro disposizione.
Responsabile emergenze	<p>Chiedere a chi ha segnalato un principio d'incendio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il suo nominativo - Il punto preciso in cui si sta sviluppando l'incendio - L'entità dell'incendio (dimensione e materiale che sta bruciando) - Se sono coinvolte persone. <ul style="list-style-type: none"> • In base all'entità dell'incendio dare l'ordine di evacuazione «generale» (segnale continuo) o «locale» (segnale intermittente e comunicazione diretta al segnalante) tramite apposito allarme. • Qualora si ritenga che l'incendio possa essere controllato con il solo intervento degli addetti antincendio, (contattare gli addetti tramite ricetrasmettente) dare loro istruzioni per lo spegnimento, in caso contrario chiamare il 115, comunicando: <ul style="list-style-type: none"> - Nome del chiamante e numero di telefono - Entità dell'incendio (dimensione e materiale che sta bruciando) - Luogo dell'incidente: via, n. civico, citta', e se possibile il percorso più breve per raggiungerlo - Eventuale presenza di feriti. • Se sono stati segnalati feriti, contattare gli addetti al primo soccorso del cantiere e chiamare il 118. • Coordinare l'azione di spegnimento degli addetti interni e l'eventuale evacuazione. • Se sono intervenuti i Vigili del fuoco mettersi a loro disposizione fornendo al capo partenza le informazioni relative al cantiere.



PLANIMETRIA EVACUAZIONE

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Procedure di dettaglio richieste dal PSC

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.13

Procedure complementari e di dettaglio richieste da PSC

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

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

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Gestionale aziendale

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.14

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Documentazione lavoratori

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.15

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Estrapolazione D.V.R.

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.16

Impresa:



ZOLA RESTAURI srl

Contenuto

Accettazione, prese visioni documentazioni

gestione sicurezza

la giusta attenzione per la tua azienda

ALL.17

Presa visione ed accettazione contenuti

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