

Ing. Laura Cecchini

Via Nocera Umbra 48/B - 06034 Foligno (PG) Tel. 328.5491750 Fax 0742/660062  
ing.lauracecchini@gmail.com

Comune di Montone

## **Piano di Sicurezza e Coordinamento**

(D.Lgs. n° 81 del 9/04/2008 art. 100 e s.m.i)

**LAVORI**  
Realizzazione opificio industriale

### **UBICAZIONE DEL CANTIERE**

S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2

COMMITTENTE: FAIST COMPONENTI SPA (Stefania Ricci)

DIRETTORE LAVORI: Arch. Alessandro Venturelli

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE:  
Ing. Laura Cecchini



<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## INDICE

<b>1. PREMESSA</b>	3
1.1 Destinatari del PSC	4
1.2 Aggiornamenti del PSC	4
<b>2. CONTENUTI DEL PSC</b>	5
<b>3. ANAGRAFICA DELL'OPERA</b>	6
3.1 Dati generali del cantiere	6
<b>4. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA</b>	7
4.1 Descrizione sintetica dell'opera	7
4.2 Procedimento costruttivo	9
4.2.1 Considerazioni sulla tossicità e pericolosità dei materiali impiegati	9
4.2.2 Considerazioni ergonomiche	9
4.2.3 Problemi relativi alla movimentazione, conservazione e stoccaggio dei materiali	9
4.2.4 Gestione scavi	9
<b>5. Modalità di gestione della sicurezza in cantiere</b>	10
5.1 Definizione e competenze dei responsabili	10
5.2 Rischi di tipo generale connessi all'attività di cantiere	11
<b>6. PROGRAMMAZIONE DEI LAVORI</b>	13
<b>7. Analisi e Valutazione Dei Rischi – AMBIENTE CIRCOSTANTE</b>	14
7.1 Condizioni a contorno del cantiere	14
7.2 Infrastrutture tecnologiche	15
7.3 Rischi trasmessi all'ambiente circostante	16
7.4 Segnaletica di sicurezza	16
<b>8. Analisi e Valutazione Dei Rischi – ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE</b>	20
<b>9. Analisi e Valutazione Dei Rischi – RISCHIO RUMORE</b>	22
9.1 Metodologia utilizzata per la valutazione del rischio rumore	22
<b>10. Analisi e Valutazione Dei Rischi – RISCHIO CHIMICO e BIOLOGICO</b>	23
<b>11. Analisi e Valutazione Dei Rischi – MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI</b>	24
<b>12. Analisi e Valutazione Dei Rischi – ATTIVITA' LAVORATIVE</b>	25
<b>13. ALLEGATI</b>	74

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## 1. PREMESSA

Il presente **PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO**, che di seguito viene indicato come **PSC**, viene redatto in ottemperanza alle disposizioni di cui **all'art. 100**, comma 1, del D.Lgs. 81/2008.

Il PSC, sinteticamente, riporta l'individuazione, analisi e valutazione dei rischi lavorativi di cantiere, le scelte progettuali ed organizzative, le procedure operative, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire per tutta la durata dei lavori il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori nonché la stima dei relativi costi di attuazione i quali ultimi non sono soggetti al ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Questo contiene altresì le misure di prevenzione dei rischi risultanti dall'eventuale presenza simultanea o successiva delle varie imprese ovvero dei lavoratori autonomi ed è redatto anche al fine di provvedere, quando ciò risulti necessario, all'utilizzazione di impianti comuni quali macchinari e/o attrezzature, infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva.

Le prescrizioni di cui al presente PSC non devono in alcun modo essere interpretate come limitative al processo di prevenzione degli infortuni e tutela della salute dei lavoratori, e non sollevano l'appaltatore dagli obblighi imposti dalla normativa vigente in materia.

Il Committente o il Responsabile dei lavori trasmette il PSC a tutte le imprese invitate a presentare offerte per l'esecuzione dei lavori.

Prima dell'inizio dei lavori l'impresa appaltatrice trasmette il PSC alle imprese esecutrici (sub affidatarie) e/o ai lavoratori autonomi.

Inoltre, tutte le imprese esecutrici, appaltatrice e/o sub affidatarie, predispongono, ciascuna per propria competenza, il **PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA**, che di seguito viene indicato come **POS**, da considerare come piano complementare di dettaglio al PSC.

Prima dell'inizio dei rispettivi lavori ciascuna impresa esecutrice trasmette il proprio POS all'impresa affidataria, la quale, previa verifica della congruenza rispetto al proprio, lo trasmette al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione.

I datori di lavoro delle imprese esecutrici, appaltatrice e/o subaffidatarie, mettono a disposizione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza copia del PSC e del POS almeno dieci giorni prima dell'inizio dei lavori.

Il PSC e i POS sono custoditi in cantiere e messi a disposizione delle Autorità competenti preposte alle verifiche ispettive di controllo di cantiere.

Montone 21/08/2017

Il Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di progettazione



(Ing. Laura Cecchini)

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## 1.1 Destinatari del PSC

Il PSC deve essere redatto in ogni sua parte in modo **completo e chiaro**, in quanto è stato elaborato, per conto del **Committente dell'opera** di cui trattasi, nell'intento di renderlo consultabile dai:

- Datori di lavoro delle Imprese esecutrici
- Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS)
- Lavoratori dipendenti delle Imprese esecutrici
- Lavoratori autonomi
- Quanti, anche occasionalmente, possono essere coinvolti nella esecuzione dei lavori

Tutti i soggetti interessati sono tenuti alla completa osservanza e rispetto delle misure di sicurezza riportate nel seguente PSC.

## 1.2 Aggiornamenti del PSC

Gli aggiornamenti del PSC devono essere effettuati qualora si verifichino **particolari circostanze** che **modifichino sostanzialmente** alcuni contenuti del **PSC** stesso, ad esempio l'introduzione di nuove fasi di lavorazioni, radicali varianti in corso d'opera, nuove esigenze nell'organizzazione aziendale delle imprese aggiudicatrici dei lavori, etc.

In questi casi, il coordinatore per l'esecuzione della sicurezza potrà ritenere opportuno anche l'aggiornamento del POS da parte delle imprese esecutrici dei lavori; inoltre sarà suo compito informare i responsabili delle imprese esecutrici dei lavori delle modifiche apportate al PSC.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## 2. CONTENUTI DEL PSC

L'allegato XV del D. Lgs. 81/08 stabilisce i contenuti minimi del PSC:

- ✓ **L'identificazione e la descrizione dell'opera**, esplicitata con:  
l'indirizzo del cantiere;  
la descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere;  
una descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche.
- ✓ **L'individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza**, esplicitata con l'indicazione dei nominativi del responsabile dei lavori, del coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e, qualora già nominato, del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione ed a cura dello stesso coordinatore per l'esecuzione con l'indicazione, prima dell'inizio dei singoli lavori, dei nominativi dei datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi.
- ✓ **Una relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi** in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività delle singole imprese esecutrici o dei lavoratori autonomi.
- ✓ **Le scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive**, in riferimento:  
all'area di cantiere;  
all'organizzazione del cantiere;  
alle lavorazioni.
- ✓ **Le prestazioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale**, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni.
- ✓ **Le misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi**, come scelta di pianificazione lavori finalizzata alla sicurezza, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.
- ✓ **Le modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento**, nonché della reciproca informazione, fra i datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori autonomi.
- ✓ **L'organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori**, nel caso in cui il servizio di gestione delle emergenze è di tipo comune, nonché nel caso di cui all'art. 104, comma 4; il PSC contiene anche i riferimenti telefonici delle strutture previste sul territorio al servizio del pronto soccorso e della prevenzione incendi.
- ✓ **La durata prevista delle lavorazioni**, delle fasi di lavoro e, quando la complessità dell'opera lo richieda, delle sottofasi di lavoro, che costituiscono il cronoprogramma dei lavori, nonché l'entità presunta del cantiere espressa in uomini – giorno.
- ✓ **La stima dei costi della sicurezza.**

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

### 3. ANAGRAFICA DELL'OPERA

#### 3.1 Dati generali del cantiere

<b>COMMITTENTI</b>	Faist Componenti SpA
<b>OGGETTO DEI LAVORI</b>	Realizzazione opificio industriale
<b>UBICAZIONE DEL CANTIERE</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2
<b>DURATA PRESUNTA DEI LAVORI</b>	5 mesi
<b>NUMERO PRESUNTO DEI LAVORATORI</b>	7
<b>ENTITA' PRESUNTA DEL CANTIERE</b>	
<b>DATA PRESUNTA INIZIO LAVORI</b>	Novembre 2017
<b>IMPORTO PRESUNTO DEI LAVORI</b>	€ 500.000
<b>COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE</b>	Ing. Laura Cecchini
<b>COORDINATORE IN FASE DI ESECUZIONE</b>	Ing. Laura Cecchini
<b>DIRETTORE LAVORI</b>	Arch. Alessandro Venturelli
<b>PROGETTISTA ARCHITETTONICO</b>	Arch. Alessandro Venturelli
<b>PROGETTISTA STRUTTURALE</b>	Ing. Alessio Capocchetti

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

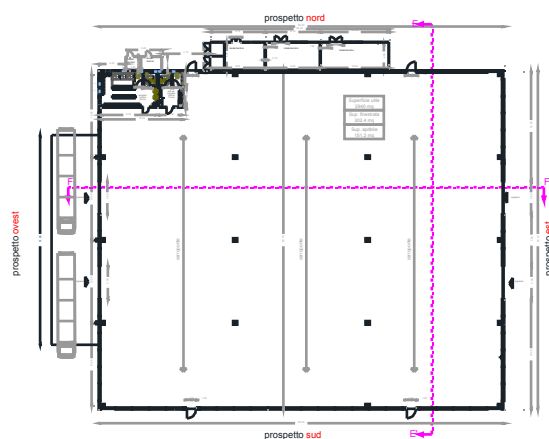
## 4. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

### 4.1 Descrizione sintetica dell'opera

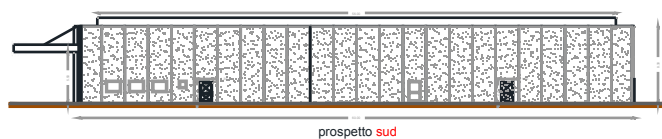
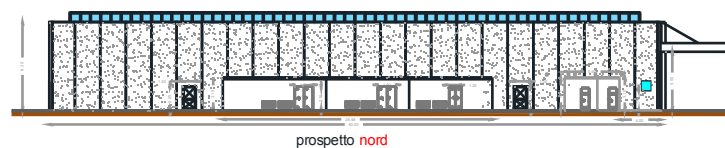
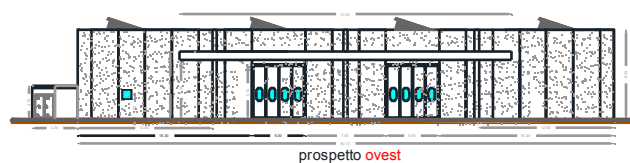
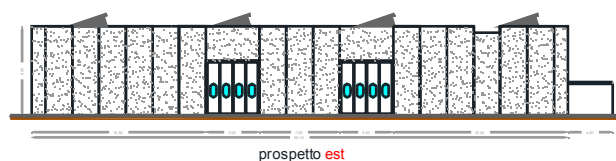
#### Particolari del progetto



Figura 1 - Planimetria generale dell'azienda con la zona oggetto di intervento cerchiata.



**Figura 2 – Planimetria**



**Figura 3 - Prospetti**



<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## 4.2 Procedimento costruttivo

Per l'opera sono previste le seguenti lavorazioni:

- Scavi
- Realizzazione di plinti e cordoli di fondazione
- Realizzazione capannone prefabbricato
- Realizzazione della pensilina esterna
- Realizzazione dei locali tecnici in cls gettato in opera
- Realizzazione di impianti elettrico e termoidrosanitario
- Montaggio pavimenti e rivestimenti
- Montaggio infissi

### 4.2.1 Considerazioni sulla tossicità e pericolosità dei materiali impiegati

La realizzazione dell'opera in progetto prevede l'utilizzo di materiali di uso comune impiegati nell'ambito delle tipologie edilizie qui considerate.

Le imprese affidataria, subaffidataria e/o lavoratori autonomi dovranno tenere tutte le schede tecniche dei prodotti utilizzati.

### 4.2.2 Considerazioni ergonomiche

La movimentazione dei materiali dovrà avvenire, in genere, mediante mezzi meccanici, tuttavia non si esclude che i lavoratori siano esposti a movimentazione manuale di carichi.

### 4.2.3 Problemi relativi alla movimentazione, conservazione e stoccaggio dei materiali

Di volta in volta saranno stabiliti a cura dei datori di lavoro, sentito il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione, aree di deposito e stoccaggio dei materiali qualora le aree identificate sul Layout di cantiere non dovessero essere sufficienti.

### 4.2.4 Gestione scavi

Attualmente si prevedono scavi con profondità inferiore a 1.5 metri ed è possibile realizzare una pendenza delle pareti di scavo sufficiente a garantire stabilità del terreno, pertanto non si ritiene necessario in questa fase prevedere delle paratie di contenimento. Durante la realizzazione degli scavi, qualora per esigenze non stimabili in questa fase dovesse aumentare la profondità dello scavo, oppure ci si trovasse in presenza di terreno non sufficientemente coerente da rendere le pareti di scavo stabili, si procederà alla protezione mediante paratie.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## 5. Modalità di gestione della sicurezza in cantiere

### 5.1 Definizione e competenze dei responsabili

Qualifica	Nominativo	Mansione svolta in cantiere ai fini della sicurezza
<b>Committente o Responsabile dei Lavori</b>	<b>Stefania Ricci</b>	a) attenersi, in fase di progettazione, ai principi ed alle misure generali di sicurezza e salute dei lavoratori b) conferisce l'incarico della realizzazione dell'opera d una o più imprese c) verifica, prima dell'inizio dei lavori, l'idoneità tecnico-professionale delle Imprese d) valuta l'attendibilità del PSC e) prima dell'inizio dei lavori trasmette la Notifica Preliminare di inizio lavori (ai sensi dell'art. 99 D.Lgs. 81/2008) ai seguenti Enti: - Azienda Sanitaria Locale - Direzione Provinciale del Lavoro f) verifica l'operato del CSE e del CSP g) facoltà di nominare un Responsabile dei Lavori
<b>Direttore dei Lavori</b>	<b>Arch. Alessandro Venturelli</b>	a) svolgere, nell'interesse del committente, compiti di controllo della rispondenza delle opere alle prescrizioni contenute nel relativo capitolato d'appalto b) acquisire le funzioni del responsabile dei Lavori, in mancanza di quest'ultimo c) acquisire, prima dell'inizio dei lavori copia della documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali ed assicurativi d) comunicare al committente l'eventuale esecuzione di lavori da parte di Imprese non autorizzate e) rispettare le prescrizioni del P.S.C. in relazione alle modalità di accesso e all'organizzazione del cantiere f) informare il coordinatore sull'andamento dei lavori evidenziando eventuali ritardi e/o anticipazioni nella fasi lavorative
<b>Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione</b>	<b>Ing. Laura Cecchini</b>	a) redigere il P.S.C. e predisporre un Fascicolo contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi a cui sono esposti i lavoratori b) collaborare con le varie figure che intervengono nella fase di progettazione
<b>Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione</b>	<b>Ing. Laura Cecchini</b>	a) verificare l'applicazione da parte delle Imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel P.S.C. b) verificare l'idoneità del P.O.S. redatto dalle Imprese esecutrici e la sua compatibilità con il P.S.C. c) organizzare la cooperazione fra i Datori di Lavoro delle Imprese ed i Lavoratori Autonomi, favorendo la reciproca informazione d) segnalare al Committente o al Responsabile dei Lavori le inosservanze del D.Lgs 81/2008 e) sospendere in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti e ricostruire la dinamica dell'incidente f) proporre l'allontanamento di Imprese o Lavoratori in caso di inosservanza grave delle norme
<b>Datori di Lavori delle Imprese</b>		a) adempiere agli obblighi previsti dal D.Lgs 81/2008 b) adempiere agli obblighi dettati dall'art.96 del D.Lgs. 81/2008
<b>Lavoratori Autonomi</b>		a) adempiere agli obblighi previsti dal D.Lgs 81/2008 b) attenersi alle indicazioni fornite dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione e quindi rispettare ed attuare in pratica le disposizioni contenute nel P.S.C.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## 5.2 Rischi di tipo generale connessi all'attività di cantiere

RISCHI CONNESSI ALL'ATTIVITA' DI CANTIERE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
Caduta di persone dall'alto	L'intera opera verrà realizzata mediante l'utilizzo di un ponteggio montato sui quattro lati esterni della costruzione.  Se in fase di realizzazione l'impresa necessitasse del cestello per determinate lavorazioni si raccomanda di utilizzare il cestello secondo quanto previsto nel libretto d'uso, ovvero l'operatore deve essere opportunamente legato e non deve utilizzare il cestello per l'accesso in quota.
Caduta di materiale dall'alto	La possibilità di caduta dei materiali sollevati e spostati sarà impedita mediante la corretta sistemazione dei materiali stessi ed accorgimenti relativi alla loro natura, forma e peso. Gli effetti conseguenti la caduta dei materiali saranno, nei limiti di ragionevole possibilità, eliminati, o almeno ridotti, mediante mantovane, impalcature, tettoie, reti, che abbiano robustezza, forma e dimensioni proporzionate alle caratteristiche dei corpi in eventuale caduta. Durante le opere di ristrutturazione nessun lavoratore dell'azienda si troverà nell'area interessata dai lavori. Quando i dispositivi di trattenuta o di arresto risultino mancanti o insufficienti, sarà impedito l'accesso involontario alle zone di prevedibile caduta, segnalando convenientemente la natura del pericolo. Tutti gli addetti indosseranno comunque il casco.
Incendio e/o esplosione	Nei lavori effettuati in presenza di prodotti infiammabili, esplodibili o combustibili, si adotteranno misure atte ad impedire l'insorgere di situazioni di rischio. In particolare: <ul style="list-style-type: none"> <li>– le attrezzature e gli impianti saranno di tipo idoneo all'ambiente in cui si deve operare;</li> <li>– le macchine, i motori e le fonti di calore, eventualmente preesistenti negli ambienti, saranno rese inattive;</li> <li>– gli impianti elettrici preesistenti verranno messi fuori tensione;</li> <li>– non verranno contemporaneamente eseguiti altri lavori suscettibili di innescare esplosioni o incendi, né introdotte fiamme libere o corpi caldi nell'ambiente;</li> <li>– gli addetti indosseranno calzature ed indumenti che non consentano l'accumulo di cariche elettrostatiche o la produzione di scintille e devono astenersi dal fumare;</li> <li>– nelle immediate vicinanze verranno predisposti estintori idonei per la classe di incendio prevedibile;</li> <li>– all'ingresso degli ambienti o alla periferia delle zone interessate dai lavori, saranno esposte le scritte e la segnaletica che avvisi del pericolo;</li> <li>– nei lavori a caldo con bitumi, catrami, asfalto e simili, saranno adottate misure contro i rischi di traboccamento delle masse calde dagli apparecchi di riscaldamento e dai recipienti per il trasporto;</li> <li>– durante le operazioni di taglio e saldatura sarà impedita la diffusione di particelle di metallo incandescente ad evitare ustioni e focolai di incendio e gli addetti useranno idonei dispositivi di protezione individuale.</li> </ul>
Sbalzi eccessivi di temperatura	Durante le giornate estive particolarmente calde dovrà essere anticipato l'orario di inizio lavoro e dovrà essere organizzato il periodo di pausa durante le ore centrali della giornata. In inverno dovrà avvenire la situazione inversa, ovvero le lavorazioni dovranno essere concentrate nelle ore centrali della giornata.
Tagli, abrasioni	Il contatto con elementi taglienti o pungenti o in ogni modo tali da procurare lesioni, sarà impedito mediante accorgimenti collettivi o indossando i dispositivi di protezione individuale. Tutti gli organi lavoratori delle macchine saranno protetti contro i contatti accidentali. Ove non sia possibile eliminare il pericolo o non siano sufficienti le protezioni collettive mediante la delimitazione delle aree a rischio, gli addetti faranno uso di idonei dispositivi di protezione individuale adatti alla specifica mansione: calzature di sicurezza, guanti, grembiuli, schermi, occhiali, ecc.
Irritazioni cutanee	In riferimento a quanto dispone il Testo Unico si precisa quanto segue: Tra le sostanze utilizzate, alcune potrebbero produrre, alle persone predisposte, riniti, congiuntiviti e dermatiti allergiche da contatto. I fattori che possono favorire il fenomeno sono, in particolare, le brusche variazioni di temperatura, l'azione disidratante e lipolitica dei solventi, il contatto con i leganti, la presenza di sostanze vasoattive. La sorveglianza sanitaria sarà attivata in presenza di sintomi sospetti anche in considerazione dei fattori personali di predisposizione a contrarre questi tipi di affezione. In tutti i casi sarà evitato il contatto diretto di parti del corpo con materiali resinosi, polverulenti, liquidi e chimici in genere, utilizzando indumenti da lavoro e dispositivi di protezione individuale appropriati.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Interferenze	<p>In determinate fasi di lavoro è possibile che si determinino situazioni d'interferenza tra le diverse attività, in merito sarà adottato quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– la programmazione differenzierà nel tempo i vari interventi nelle aree comuni.</li> <li>– Qualora ciò non sia possibile, gli interventi condotti dalle diverse imprese saranno programmati di comune accordo con il coordinatore in fase di esecuzione, onde evitare interferenze particolarmente pericolose e programmando lo spostamento in altre zone le lavorazioni meno urgenti.</li> </ul> <p>Se ciò si rivelasse non attuabile, saranno predisposte protezioni, ripari, segregazioni o quanto altro utile per la sicurezza.</p>
Valutazione del rischio di rinvenimenti ordigni bellici	<p>Le opere oggetto del presente Piano riguardano la ristrutturazione di un edificio esistente risalente agli anni '90.</p> <p>Verranno realizzate opere di scavo in corrispondenza della pensilina per un'altezza di circa 50 cm e lungo la recinzione attualmente esistente per un'altezza di circa 1.5 metri. Verranno inoltre realizzati pali di sostegno della pensilina.</p> <p>Il terreno dove si andranno a realizzare gli scavi è in parte terreno di riporto, inoltre l'area interessata dagli scavi attuali è stata totalmente sbancata negli anni '90 in occasione della realizzazione della palazzina.</p> <p>Per quanto riportato si ritiene che il rischio di rinvenire un ordigno bellico durante le opere di scavo sia basso.</p> <p>Tuttavia nella remota ipotesi di rinvenimento verranno immediatamente bloccati i lavori ed attuata la procedura di bonifica.</p>

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## 6. PROGRAMMAZIONE DEI LAVORI

Le fasi lavorative previste per la realizzazione dell'opera in oggetto sono descritte di seguito. Le procedure esecutive temporali presunte, sono descritte nel diagramma di Gantt. In fase esecutiva l'impresa incaricata dei lavori, previa consultazione del Direttore Lavori e del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione, causa situazioni al momento non prevedibili e caratterizzanti il tipo di lavorazione, possono integrare e/o modificare l'ordine temporale delle lavorazioni, qualora ritengono di poter meglio garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori sulla base della propria esperienza. Tutte le integrazioni e/o modifiche dovranno essere approvate dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione ed annotate sul presente Piano di Sicurezza e Coordinamento, nonché sul Piano Operativo di Sicurezza dell'Impresa.

Le lavorazioni si sviluppano, presumibilmente, nel seguente ordine:

Tabella 1	
Numero	Fase lavorativa
1.	Allestimento del cantiere
2.	Scavi
3.	Realizzazione fondazioni
4.	Montaggio ponteggio
5.	Montaggio struttura prefabbricata
6.	Montaggio pannelli
7.	Realizzazione impianto elettrico
8.	Realizzazione impianto termoidrosanitario
9.	Opere murarie
10.	Realizzazione pavimenti e rivestimenti
11.	Montaggio infissi
12.	Rimozione del cantiere

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## 7. Analisi e Valutazione Dei Rischi – AMBIENTE CIRCOSTANTE

### 7.1 Condizioni a contorno del cantiere

L'area di cantiere si trova all'interno della proprietà dell'azienda che durante l'intera durata dei lavori risulta operativa, pertanto nei pressi del cantiere ci sarà il passaggio di persone e di mezzi.

Pertanto la recinzione del cantiere e la segnaletica dovranno essere sempre mantenute in efficienza e l'accesso al cantiere dovrà essere sempre chiuso.

Durante le fasi di carico e scarico le manovre dei mezzi dovranno sempre essere accompagnate dalla presenza di un preposto a terra che darà indicazioni di manovra.

L'area, sulla quale si svolgeranno i lavori, sarà attentamente esaminata per stabilire se esistono linee elettriche aeree, cavi sotterranei, fognature, acquedotti, sorgenti, acque superficiali, gallerie, servitù a favore d'altri fondi confinanti, pericoli di frane, smottamenti, valanghe e comportamento dei venti dominanti nella zona.

La recinzione che impedisce l'accesso agli estranei e che segnala la zona dei lavori, sarà allestita con elementi decorosi e duraturi, sugli accessi saranno esposti i segnali di divieto d'ingresso a persone non autorizzate. La recinzione sarà conforme ai regolamenti edilizi locali per adeguarsi ad eventuali particolari caratteristiche richieste.

Il "cartello di cantiere" sarà collocato in posizione ben visibile e conterrà tutte le indicazioni necessarie a qualificare il cantiere stesso. Cartello e sistema di sostegno saranno realizzati con materiali d'adeguata resistenza e aspetto decoroso.

#### **Misure preventive e protettive**

Le vie d'accesso al cantiere saranno oggetto di un'indagine preliminare per permettere la giusta scelta dei mezzi da usare per il trasporto dei materiali.

Le vie d'accesso al cantiere e quelle interne saranno segnalate ed illuminate nelle ore notturne.

Il traffico pesante sarà incanalato lontano dai margini di scavo, dalle macchine e dalla base dei ponteggi imponendo, se necessario, limiti di velocità e passaggi separati per le persone mediante sbarramenti e segnaletica conforme a quella prevista per la circolazione stradale.

Durante i lavori deve essere assicurata nei cantieri la viabilità delle persone.

L'accesso alle aree di lavorazione da parte di operai, tecnici e/o fornitori deve essere garantito attraverso percorsi e/o passaggi sicuri e privi di ostacoli.

Le vie di circolazione, comprese scale banchine e rampe di carico, devono essere situate e calcolate in modo tale che i pedoni o i veicoli possano utilizzarle facilmente in piena sicurezza e conformemente alla loro destinazione e che i lavoratori operanti nelle vicinanze di queste non corrano alcun rischio.

Qualora le vie di circolazione vengono utilizzate da mezzi di trasporto, deve essere prevista per i pedoni una distanza di sicurezza sufficiente.

Le vie di circolazione destinate ai veicoli devono passare ad una distanza sufficiente da porte, portoni, passaggi per pedoni, corridoi e scale.

Le vie di transito vanno mantenute curate e non devono essere ingombrate da materiali che ostacolano la normale circolazione dei mezzi e degli operai.

Quando per evidenti ragioni tecniche non si possono completamente eliminare dalle zone di transito ostacoli fissi o mobili che costituiscono un pericolo per i lavoratori o i veicoli che tali zone devono percorrere, gli ostacoli devono essere adeguatamente segnalati.

Al fine di ridurre qualsiasi pericolo derivante da incidenti con altri possibili mezzi presenti nell'area di cantiere, si fa inoltre obbligo dell'assistenza a terra di un operatore per le segnalazioni sulle manovre da effettuare, ed obbligare l'uso del girofaro e degli avvisatori acustici da parte dei mezzi in movimento.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## 7.2 Infrastrutture tecnologiche

Prima di iniziare le attività verrà effettuata una ricognizione dei luoghi al fine di individuare l'eventuale esistenza di linee di servizio aeree o interrate e stabilire le precauzioni atte ad evitare possibili contatti diretti o indiretti con elementi in tensione.

In generale i percorsi e la profondità delle linee elettriche interrate saranno segnalati in superficie quando interessano direttamente le zone di lavoro e verranno impartite dettagliate istruzioni ai preposti ed ai lavoratori che operano in tali zone.

Nell'area di cantiere si provvederà a rendere inattivi tutti gli impianti tecnologici che possano creare interferenze con le varie lavorazioni da svolgere o con le opere provvisorie, pertanto si dovrà provvedere alla loro totale rimozione o deviazione al fine di eliminare i fattori di rischio presenti.

Per quanto sopra esposto e nel rispetto della normativa vigente in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, si provvederà ad adottare le seguenti misure di prevenzione:

- il Committente e/o il Responsabile dei lavori provvederà ad effettuare una idonea richiesta ai singoli Enti che gestiscono le reti tecnologiche (telefoniche, ENEL, ecc.) che potrebbero interferire con le lavorazioni, al fine di rimuovere e/o deviare temporaneamente le linee, le forniture, le reti di cui sopra fino ad ultimazione dei lavori.

Se durante l'esecuzione dei lavori si riscontrasse la presenza di reti tecnologiche pubbliche o private attualmente non prevedibili, che a giudizio dell'Impresa incaricata dei lavori e/o del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione, potrebbero creare interferenze con i lavori da svolgere e/o costituire un pericolo per l'incolumità dei lavoratori, si dovrà immediatamente sospendere i lavori e porre rimedio a tale eventuale situazione, effettuando una idonea richiesta al gestore della rete tecnologica in questione, al fine di rimuoverla e/o deviarla temporaneamente fino ad ultimazione dei lavori.

## 7.3 Rischi trasmessi all'ambiente circostante

<b>Individuazione e analisi dei rischi trasmessi all'ambiente circostante</b>	<b>Valutazione del rischio</b>	<b>Misure da attuare relativamente ai rischi</b>
Rischi connessi alla movimentazione degli automezzi	Basso	La sosta degli automezzi è prevista all'interno dell'area del cantiere solo per il tempo necessario al carico e scarico del materiale. L'eventuale sosta dei mezzi al di fuori della recinzione di cantiere verrà opportunamente segnalata con adeguati cartelli di sicurezza.
Rischi connessi all'installazione, all'uso e alla rimozione del cantiere e delle opere provvisorie	Basso	Installare il cantiere in modo conforme a quanto stabilito dalla normativa vigente e mantenerlo sempre in perfetto ordine. Smaltire con adeguata sollecitudine i materiali di risulta delle lavorazioni, riducendo al minimo i depositi in cantiere. Lo stoccaggio dei materiali deve avvenire correttamente assicurandone la stabilità ed una facile movimentazione degli stessi.
Rischi connessi alla movimentazione di materiali e attrezzature	Basso	
Caduta di materiali dall'alto	Basso	Il cantiere si trova all'interno di un'area recintata, pertanto è da escludere il rischio di caduta di materiali dall'alto nei confronti dell'ambiente circostante. Tuttavia verrà montato un ponteggio lungo il perimetro dell'opera, dotato di parapetti e tavola fermapiè.
Eventuale ribaltamento di mezzi meccanici	Basso	I conducenti dei mezzi meccanici devono essere muniti di patente, i mezzi non devono essere caricati oltre il limite consentito dal mezzo stesso, tuttavia il percorso che gli automezzi devono percorrere non è in pendenza e non sono presenti dissesti del terreno.
Rumore	Basso	Rispettare i limiti di emissione rumorosa fissati dalle vigenti normative e concentrare le lavorazioni più rumorose nelle ore centrali della mattina e del pomeriggio.
Polveri	Basso	Qualsiasi emissione proveniente dal cantiere nei confronti dell'ambiente esterno sarà valutata al fine di limitarne gli effetti negativi.  La ditta che si occuperà della rimozione dell'amianto dovrà attenersi alle specifiche procedure di seguito riportate.

## 7.4 Segnaletica di sicurezza

In cantiere sarà esposta la segnaletica riguardante i rischi specifici, le norme di comportamento, i divieti, le prescrizioni relative all'uso dei mezzi personali di protezione, sull'uso delle macchine e quant'altro prescritto dalla vigente normativa.

### Segnalazione di tipo permanente















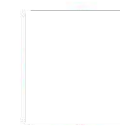






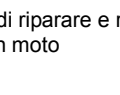
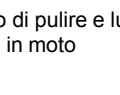
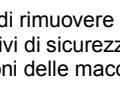
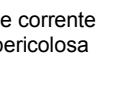




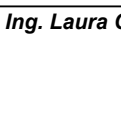
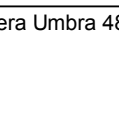
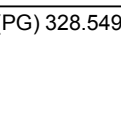

La segnaletica che si riferisce a un divieto, un avvertimento o un obbligo ed altresì quella che serve ad indicare l'ubicazione e ad identificare i presidi sanitari e i presidi antincendio, deve essere di tipo permanente e costituita da cartelli. La segnaletica per i rischi di urto contro ostacoli e di caduta delle persone deve essere

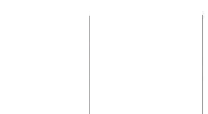





<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

di tipo permanente e costituita da cartelli e/o barriere con colori di sicurezza.

L'Impresa incaricata dei lavori dovrà utilizzare in cantiere la tipologia di segnalazione permanente riportata nelle successive Tabelle 2 e 3.

<b>Tabella 2</b>				
<b>Segnaletica e/o barriere contro i pericoli di caduta e la segnalazione di ostacoli, da installare in cantiere</b>				
Barriere				
<b>Tabelle Carte</b>				
Divieto di passaggio ai non addetti ai lavori				
E' obbligatorio proteggere la cintura di sicurezza all'altezza dei ginocchi				
Non passare sotto il raggio dell'escavatore				
Attenzione dall'alto				
Divieto di riparare e registrare organi in moto				
Divieto di pulire e lubrificare organi in moto				
Divieto di rimuovere i dispositivi di sicurezza e le protezioni delle macchine				
Attenzione corrente elettrica pericolosa				

			
Divieto di spegnere con acqua	Cassetta di Pronto Soccorso	Estintore	Pericolo automezzi in movimento







### Segnalazione occasionale

La segnaletica di pericoli, la chiamata di persone per un'azione specifica e lo sgombero urgente delle persone devono essere fatti in modo occasionale per mezzo di segnali luminosi, acustici o di comunicazioni verbali.

La guida delle persone che effettuano manovre implicanti un rischio o un pericolo, quale il sollevamento o la movimentazione di carichi per mezzo di apparecchi specifici deve essere fatta in modo occasionale per mezzo di appositi segnali gestuali o comunicazioni verbali.






L'Impresa incaricata dei lavori dovrà utilizzare in cantiere la tipologia di segnalazione occasionale riportata nella successiva Tabella 4.

- Tabella 4 -


Tabella 4		
SEGNALAZIONI GENERALI		
SIGNIFICATO	DESCRIZIONE	FIGURA
<b>INIZIO</b> <b>Attenzione</b> <b>Presa di comando</b>	Le due braccia sono aperte in senso orizzontale, le palme delle mani rivolte in avanti	
<b>ALT</b> <i>Interruzione</i> <i>Fine del movimento</i>	Il braccio destro è teso verso l'alto, con la palma della mano destra rivolta in avanti	
<b>FINE</b> <b>Delle operazioni</b>	Le due mani sono giunte all'altezza del petto	
SEGNALAZIONI PER MOVIMENTI VERTICALI		
SIGNIFICATO	DESCRIZIONE	FIGURA
<b>SOLLEVARE</b>	Il braccio destro, teso verso l'alto, con la palma della mano destra rivolta in avanti, descrive lentamente un cerchio	
<b>ABBASSARE</b>	Il braccio destro, teso verso il basso, con la palma della mano destra rivolta verso il corpo, descrive lentamente un cerchio	
<b>DISTANZA VERTICALE</b>	Le mani indicano la distanza	

- segue Tabella 4 -

### SEGNALAZIONI PER MOVIMENTI ORIZZONTALI

SIGNIFICATO	DESCRIZIONE	FIGURA
<b>AVANZARE</b>	Entrambe le braccia sono ripiegate, le palme delle mani rivolte all'indietro; gli avambracci compiono movimenti lenti in direzione del corpo	
<b>RETROCEDERE</b>	Entrambe le braccia piegate, le palme delle mani rivolte in avanti; gli avambracci compiono movimenti lenti che s'allontanano dal corpo	
<b>A DESTRA Rispetto al segnalatore</b>	Il braccio destro, teso più o meno lungo l'orizzontale, con la palma della mano destra rivolta verso il basso, compie piccoli movimenti lenti nella direzione	
<b>A SINISTRA Rispetto al segnalatore</b>	Il braccio sinistro, teso più o meno in orizzontale, con la palma della mano sinistra rivolta verso il basso, compie piccoli movimenti lenti nella direzione	
<b>DISTANZA ORIZZONTALE</b>	Le mani indicano la distanza	

### SEGNALAZIONI DI PERICOLO

SIGNIFICATO	DESCRIZIONE	FIGURA
<b>PERICOLO</b> <i>Alt o arresto di emergenza</i>	Entrambe le braccia tese verso l'alto; le palme delle mani rivolte in avanti	
<b>MOVIMENTO RAPIDO</b>	I gesti convenzionali utilizzati per indicare i movimenti sono effettuati con maggiore rapidità	
<b>MOVIMENTO LENTO</b>	I gesti convenzionali utilizzati per indicare i movimenti sono effettuati molto lentamente	

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## 8. Analisi e Valutazione Dei Rischi – ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

FASI	MODALITA' DI REALIZZAZIONE e MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
<b>ALLESTIMENTO DI CANTIERE</b>	Verrà realizzata una recinzione di cantiere come da Layout allegato al PSC.
	Il deposito di materiali in cataste, sarà collocato in modo tale da evitare crolli o cedimenti pericolosi e possibilmente in zone appartate e delimitate del cantiere, come indicato nel Layout allegato al PSC.
	Il “cartello di cantiere” sarà collocato in posizione ben visibile e conterrà tutte le indicazioni necessarie a qualificare il cantiere stesso. Cartello e sistema di sostegno saranno realizzati con materiali d'adeguata resistenza e aspetto decoroso. Dovrà essere predisposta la segnaletica di sicurezza in prossimità dei macchinari, seguendo il Layout .
	Gli autocarri devono essere provvisti di omologazione e idoneità alla circolazione stradale, nonché dovranno aver effettuato tutti i collaudi e le verifiche periodiche previste dalla normativa in vigore. I conducenti dovranno essere in possesso della idonea abilitazione all'uso, ai sensi della normativa vigente.
<b>VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE</b>	Le vie d'accesso al cantiere saranno oggetto di un'indagine preliminare per permettere la giusta scelta dei mezzi da usare per il trasporto dei materiali. Le vie d'accesso al cantiere e quelle interne saranno segnalate ed eventualmente illuminate nelle ore notturne. Il traffico pesante sarà incanalato lontano dai margini di scavo, dalle macchine e dalla base dei ponteggi imponendo, se necessario, limiti di velocità e passaggi separati per le persone mediante sbarramenti e segnaletica conforme a quella prevista per la circolazione stradale. All'interno del cantiere dovrà essere garantita la viabilità delle macchine operatrici, dei mezzi utilizzati per la fornitura dei materiali e dei pedoni. Accesso ed uscita dal cantiere saranno sempre regolati da appositi lavoratori individuati con funzione di moviere.
<b>MODALITÀ DI ACCESSO DEI MEZZI DI FORNITURA DEI MATERIALI</b>	L'accesso dei mezzi di fornitura dei materiali dovrà essere sempre autorizzato dal capocantiere che fornirà ai conducenti opportune informazioni sugli eventuali pericoli presenti in cantiere. L'impresa appaltatrice dovrà individuare il personale addetto all'esercizio della vigilanza durante la permanenza del fornitore in cantiere.
<b>DISLOCAZIONE DELLE ZONE DI CARICO E SCARICO</b>	E' prevista una zona riservata allo stoccaggio delle attrezzature e allo scarico merci nell'area interessata dai lavori, individuata nel layout di cantiere.
<b>ZONE DI DEPOSITO DEI MATERIALI CON PERICOLO D'INCENDIO O DI ESPLOSIONE</b>	Nei lavori effettuati in presenza di prodotti infiammabili, esplodibili o combustibili, si adotteranno misure atte ad impedire l'insorgere di situazioni di rischio. In particolare: <ul style="list-style-type: none"> <li>– le attrezzature e gli impianti saranno di tipo idoneo all'ambiente in cui si deve operare;</li> <li>– le macchine, i motori e le fonti di calore, eventualmente preesistenti negli ambienti, saranno rese inattive;</li> <li>– gli impianti elettrici preesistenti verranno messi fuori tensione;</li> <li>– non verranno contemporaneamente eseguiti altri lavori suscettibili di innescare esplosioni o incendi, né introdotte fiamme libere o corpi caldi nell'ambiente;</li> <li>– gli addetti indosseranno calzature ed indumenti che non consentano l'accumulo di cariche elettrostatiche o la produzione di scintille e devono astenersi dal fumare;</li> <li>– nelle immediate vicinanze verranno predisposti estintori idonei per la classe di incendio prevedibile;</li> <li>– all'ingresso degli ambienti o alla periferia delle zone interessate dai lavori, saranno esposte</li> </ul>

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

	<p>le scritte e la segnaletica che avvisi del pericolo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nei lavori a caldo con bitumi, catrami, asfalto e simili, saranno adottate misure contro i rischi di traboccamento delle masse calde dagli apparecchi di riscaldamento e dai recipienti per il trasporto;</li> <li>– durante le operazioni di taglio e saldatura sarà impedita la diffusione di particelle di metallo incandescente ad evitare ustioni e focolai di incendio e gli addetti useranno idonei dispositivi di protezione individuale.</li> </ul>
<b>DEPOSITO ATTREZZATURE E MACCHINARI</b>	<p>Il deposito delle attrezzature e dei materiali necessari alle lavorazioni è previsto all'interno della proprietà del committente che verrà recintata e sarà vietato l'accesso ai non addetti ai lavori.</p> <p>Le imprese esecutrici dovranno accuratamente calendarizzare gli approvvigionamenti dei materiali onde evitare un accumulo superfluo degli stessi che pregiudichi, causa la riduzione degli spazi, la sicurezza all'interno del cantiere.</p> <p>Per nessuna ragione sarà possibile effettuare depositi temporanei di materiali al di fuori dell'area di cantiere.</p> <p>E' vietato costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi; qualora tali depositi siano necessari per le condizioni del lavoro, si deve provvedere alle necessarie puntellature.</p>
<b>SERVIZI LOGISTICI</b>	<p>I servizi di cantiere saranno conformi alle norme vigenti.</p> <p>Verrà inserito un bagno chimico all'interno dell'area di cantiere, oltre alla baracca di cantiere.</p>
<b>APPROVVIGIONAMENTO IDRICO</b>	<p>L'approvvigionamento di acqua avverrà tramite allaccio alla rete idrica presente all'interno della proprietà.</p>
<b>IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE</b>	<p>A valle del punto di consegna verrà installato un interruttore onnipolare (entro tre metri), il cui distacco toglie tensione a tutto l'impianto. Da questo punto parte la linea che alimenta il quadro generale con su montato un interruttore generale magnetotermico opportunamente tarato contro le sovracorrenti (sovraccarichi e cortocircuiti), che alimenta le linee dell'impianto di cantiere, ognuna delle quali deve essere protetta da un interruttore differenziale (<math>I_{\Delta n} &lt; 0.3-0.5 \text{ A}</math>). Completeranno l'impianto eventuali quadri secondari e quadretti di piano.</p> <p>Tutti i quadri elettrici di cantieri devono essere conformi alla normativa vigente.</p>
<b>PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</b>	<p>La protezione contro i contatti indiretti potrà essere assicurata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mediante sorgente di energia SELV e PELV (tensione nominale = 50V c.a. e 120V c.c.);</li> <li>- mediante impianto di terra coordinato con interruttore differenziale idoneo *;</li> <li>- mediante componenti elettrici di classe II o con isolamento equivalente;</li> <li>- per mezzo di luoghi non conduttori;</li> <li>- per separazione elettrica.</li> </ul>
<b>ILLUMINAZIONE DI CANTIERE</b>	<p>In cantiere deve essere garantito un livello di illuminamento non inferiore a 30 lux, ottenuta tramite lampade o proiettori alimentati a 220V direttamente dalla rete (grado di protezione IP55) o lampade a bassissima tensione di sicurezza (obbligatorie nei luoghi conduttori ristretti) tramite trasformatore di sicurezza;</p> <p>La recinzione di cantiere dovrà essere provvista di illuminazione notturna, come previsto nel Layout di cantiere in allegato.</p>
<b>ADEMPIMENTI</b>	<p>L'impianto elettrico deve essere eseguito da ditta abilitata che a fine lavori effettuerà il collaudo dell'impianto e rilascerà la dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/2008.</p> <p>La dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico (rilasciata dall'installatore) deve essere inviata ad INAIL ed ASL e, qualora la durata del cantiere fosse superiore ai due anni, devono essere effettuate le verifiche dell'impianto di terra da parte di azienda specializzata.</p>
<b>IMPIANTO DI TERRA DI CANTIERE</b>	<p>Tutte le macchine, le attrezzature e le opere provvisorie metalliche che si utilizzeranno in cantiere dovranno essere adeguatamente collegate ad un impianto di terra.</p> <p>L'impianto di terra sarà realizzato all'atto dell'installazione delle apparecchiature elettriche e comunque prima della loro messa in funzione.</p>

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

<b>DPI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• scarpe di sicurezza</li> <li>• guanti di protezione contro aggressioni meccaniche e chimiche</li> <li>• casco di protezione</li> <li>• otoprotettori (tappi o cuffie)</li> <li>• occhiali e/o schermi facciali</li> <li>• mascherine antipolvere</li> <li>• cinture/imbracature di sicurezza per lavori in altezza</li> <li>• tute da lavoro</li> </ul>
------------	--

## 9. Analisi e Valutazione Dei Rischi – RISCHIO RUMORE

### 9.1 Metodologia utilizzata per la valutazione del rischio rumore

La valutazione del rischio rumore viene effettuata in via preventiva secondo quanto stabilito dall'art.103 del D.Lgs. 81/2008. In particolare nelle schede di lavorazione riportate di seguito viene valutata l'esposizione al rumore del lavoratore secondo la mansione specifica.

In generale i lavoratori devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria con periodicità stabilita dal MC.

Il Datore di Lavoro consegna i DPI auricolari a tutti i lavoratori.

Il Datore di Lavoro adotta le misure necessarie alla riduzione dei rischi, ad esempio se le fasi di demolizione per la realizzazione delle tracce degli impianti si dovessero prolungare nel tempo, il Datore di Lavoro organizza dei turni tra gli operai.

Il Datore di Lavoro consegna i DPI ad ogni lavoratore ed è responsabile della informazione e formazione del personale.

Per la valutazione specifica del rischio rumore si rimanda ai POS.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## 10. Analisi e Valutazione Dei Rischi – RISCHIO CHIMICO e BIOLOGICO

Nella seguente tabella vengono individuate le tipologie di rischio chimico e biologico che si ipotizza possano presentarsi nel cantiere in oggetto, la fase lavorativa in cui tali rischi si possono presentare, la valutazione del rischio e le misure di prevenzione e protezione da attuare:

RISCHIO	FASE LAVORATIVA	VALUTAZIONE	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
Irritazioni cutanee	Opere murarie Realizzazione massetti	Irrilevante	I lavoratori devono indossare i guanti durante l'impiego di calce e cemento e durante la fase di impermeabilizzazione. I lavoratori devono lavare spesso la tuta da lavoro per evitare l'azione corrosiva delle polveri depositate sugli indumenti.
Inalazione di vapori chimici	Realizzazione di massetti Intonaci Tinteggiatura Posa in opera di pavimenti	Irrilevante	I lavoratori devono indossare mascherine con appositi filtri a seconda del tipo di lavorazione che si svolge e del prodotto chimico con cui si viene a contatto.
Contagio da virus (tetano, epatite, herpes cutaneo, ecc)	Tutte Si può contrarre bevendo dalla stessa bottiglia di chi è infetto, mangiando con le mani sporche, ecc.	Irrilevante	I lavoratori sono obbligati alla vaccinazione antitetanica. Durante la pausa pranzo i lavoratori devono curare l'igiene delle mani e non bere dalla stessa bottiglia di altri.

Per le valutazioni specifiche delle lavorazioni si rimanda ai POS delle imprese.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## **11. Analisi e Valutazione Dei Rischi – MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI**

Nel cantiere in oggetto sono presenti fattori di rischio per la salute dei lavoratori derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi, pertanto le imprese incaricate dei lavori, dovranno:

- 1) adottare le misure organizzative necessarie e ricorrere a mezzi più appropriati, al fine di evitare o comunque ridurre al minimo i rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi mediante l'installazione di appositi apparecchi di sollevamento e l'utilizzo di attrezzature per la movimentazione dei materiali;
- 2) sottoporre a sorveglianza sanitaria i lavoratori;
- 3) effettuare una idonea azione di formazione e informazione dei lavoratori sui rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi e sulle corrette tecniche di movimentazione.

Per le valutazioni specifiche delle lavorazioni si rimanda ai POS delle imprese.



## 12. Analisi e Valutazione Dei Rischi – ATTIVITA' LAVORATIVE

### Allestimento del cantiere

Lavorazione : Recinzione con paletti fissati in plinti e rete o pannelli			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Pala, piccone, mazza e attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie.	Contatti con le attrezzature.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Betoniera a bicchiere.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non rimuovere le protezioni. Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione.
	Ribaltamento.	Posizionare la macchina su base solida e piana.	Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.
Autobetoniera.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Recinzione con paletti fissati in plinti e rete o pannelli			
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Autocarro.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.
	Investimento di materiali scaricati.	Fornire informazioni ai lavoratori. Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Tenersi a distanza di sicurezza. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Per le recinzioni collocate ai margini della carreggiata stradale, si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito e posizionare adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada. L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne.		

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

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

Lavorazione : Montaggio delle baracche			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Attenersi alle istruzioni ricevute in merito alle priorità di montaggio.
Autocarro. Autocarro con braccio idraulico autogru.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose e alla segnaletica di sicurezza.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Montaggio delle baracche			
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.
	Caduta di Materiali dall'alto.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Nel sollevamento dei materiali seguire le norme di sicurezza esposte. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Schiacciamento.	Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise disposizioni e verificarne l'applicazione.	Nella guida dell'elemento in sospensione si devono usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.).
Scale a mano e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. Usare la scala doppia completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.	Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Investimento di elementi.	Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e di smontaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Attenersi alle disposizioni impartite. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze			

Lavorazione : Installazione di gru automontante			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Installazione di gru automontante			
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, chiavi.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Autocarro.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnale-tica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Prestare attenzione alle condizioni del terreno.
Utensili elettrici.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Schiacciamento durante l'elevazione.	Durante la fase d'innalzamento e smontaggio seguire le istruzioni fornite dal fabbricante. Verificare la posizione della macchina. Verificare preventivamente la presenza di eventuali ostacoli.	Non avvicinarsi agli elementi in movimento.
Avvertenze	Nella fase di montaggio attenersi scrupolosamente alle istruzioni fornite dal fabbricante. Prima di iniziare il montaggio della gru a torre, verificare: a) la presenza di linee elettriche aeree; b) l'interferenza con altre gru o con strutture limitrofe.		

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Assistenza per il montaggio della gru			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, chiavi.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Autocarro. Autocarro con braccio idraulico o autogru.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.
	Caduta di materiali dall'alto.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi) con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schiacciamento.	Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione durante l'operazione. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Prima di iniziare il montaggio della gru a torre, verificare: a) la presenza di linee elettriche aeree; b) l'interferenza con altre gru o con strutture limitrofe.		

Lavorazione : Lavorazioni diverse con l'utilizzo di cestello montato su braccio telescopico			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

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

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

### REALIZZAZIONE DEGLI SCAVI PER FONDAZIONI

Lavorazione : Sbancamento generale con macchine operatrici e autocarro per realizzazione fondazione della pensilina			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Autocarro.	Investimento.	Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di scavo e di trasporto. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
Escavatore con benna. Escavatore con martellone.	Investimento.	Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di scavo e di trasporto. Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. Vietare la presenza di persone durante le manovre di retromarcia	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento dei mezzi.	I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.	I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).
	Proiezione di pietre o di terra.	Vietare la presenza di persone nelle vicinanze delle macchine.	Mantenersi a distanza di sicurezza.
	Caduta di materiali nello scavo.	Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi) con relative informazioni all'uso.	Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Bagnare con frequenza. Usare i dispositivi di protezione individuale.



<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Sbancamento generale con macchine operatrici e autocarro per realizzazione fondazione della pensilina	
Avvertenze	<p>1) Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo.</p> <p>2) Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono superare il piano di sbarco di almeno un metro.</p> <p>3) Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. Verificare l'eventuale esistenza di servizi interrati (gas, acqua, energia elettrica, telefono, ecc.).</p> <p>Predisporre rampe solide, ben segnalate, la loro larghezza deve essere tale da consentire uno spazio di almeno 70 oltre la sagoma d'ingombro dei mezzi che possono transitare. Qualora il franco fosse limitato ad un solo lato, devono essere realizzate, lungo l'altro lato, piazzole di rifugio ogni 20 m.</p>

### REALIZZAZIONE FONDAZIONI

Lavorazione : Posa del ferro lavorato			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, leva.	Contatti con le attrezzature.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere riportata la portata massima.	Le operazioni di sollevamento devono avvenire tenendo presente anche le possibili raffiche di vento. Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Saldatrice.	Elettrico.	La macchina deve essere usata da personale competente. L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto). Verificare l'integrità della pinza porta-elettrodo. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o ad usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi od occhiali) e relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi od occhiali).

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Posa del ferro lavorato			
	Proiezione di materiale incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, scarpe, schermi) e adeguati indumenti protettivi, con le relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare gli indumenti protettivi.
Smerigliatrice. Flessibile portatile.	Proiezione di schegge.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Cadute a livello.	I percorsi e i depositi dei materiali devono essere realizzati in modo sicuro e tale da evitare pericolo per gli addetti che operano o transitano in luogo. Fornire i dispositivi di protezione individuale (scarpe antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schiacciamento.	Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che l'armatura metallica possa procurare danni agli addetti. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Gli addetti devono lavorare in modo coordinato. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con il materiale tagliente e pungente.	Fornire indumenti adeguati. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. Proteggere o segnalare le estremità dell'armatura metallica sporgente.	Indossare indumenti adeguati. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Posa del ferro lavorato			
			ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Freddo.	Quando la temperatura è prossima al valore di 0° C, fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti foderati) per la movimentazione del ferro.	Quando la temperatura è prossima al valore di 0° C, usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti.		

Lavorazione : Fondazioni – Getto del calcestruzzo con autobetoniera e autopompa			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: badili, carrie.	Contatti con le attrezzature.	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.
Autobetoniera. Autopompa.	Investimento.	Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento dei mezzi.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. Verificare che l'autopompa abbia completamente esteso gli stabilizzatori.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.
	Contatti con le attrezzature.	Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida la tubazione flessibile della pompa. Fino a quando la pompa è in azione interdire la zona di getto. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti), con le relative informazioni sull'uso.	L'addetto al getto deve seguire le istruzioni ricevute affinché non subisca colpi di frusta dovuti a sbandamenti laterali della tubazione flessibile. Durante il funzionamento della pompa è vietato avvicinarsi alla zona interessata dal getto. Nelle pause non abbandonare l'estremità del tubo flessibile nel getto. Usare i dispositivi di protezione individuale.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Fondazioni – Getto del calcestruzzo con autobetoniera e autopompa			
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici.
	Vibrazioni. Rumore.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti, otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione.
	Cadute a livello.	Prevedere a creare percorsi sicuri anche con l'ausilio di tavole da ponte.	Seguire i percorsi predisposti e distribuire il carico su punti stabili.
	Schizzi e allergeni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti, con informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche e impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze			

Lavorazione : Fondazioni – Disarmi e pulizie dei cordoli			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, mazza, tenaglie, piede di porco, carriola.	Contatti con le attrezzature.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Usare i dispositivi di protezione individuale. Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Fondazioni – Disarmi e pulizie dei cordoli			
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente.	Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare.
Puliscipannelli.	Contatti con gli organi in movimento.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Non introdurre le mani o elementi di formato ridotto nell'apertura della macchina. Non cercare di rimuovere eventuali intasamenti con la macchina in movimento.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non accadano possibili franamenti.		

## STRUTTURE PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO

Descrizione	● Montaggio di strutture prefabbricate (eventualmente plinti, pilastri, travi piane e a doppia pendenza, tegoli o altri elementi di copertura, elementi accessori), operazioni accessorie o finalizzate al montaggio																												
Attrezzature Utilizzate	● Autocarro, autogrù, bilancini e palanchini, ponti mobili, scale, funi, funi o stralle ed accessori per prevenire la possibilità di caduta, attrezzi di uso comune.																												
Rischi	<table><tr><th>Descrizione rischio</th><th>Probabilità che si verifichi</th><th>Entità del danno</th><th>Classificazione del Rischio</th></tr><tr><td>Caduta in piano</td><td>Possibile</td><td>Modesto</td><td>Medio</td></tr><tr><td>Caduta di materiali</td><td>Possibile</td><td>Significativo</td><td>Alto</td></tr><tr><td>Lesioni alle mani ed al corpo</td><td>Probabile</td><td>Significativo</td><td>Alto</td></tr><tr><td>Collasso parziale e/o totale della struttura</td><td>Possibile</td><td>Grave</td><td>Alto</td></tr><tr><td>Movimentazione manuale dei carichi</td><td>Probabile</td><td>Significativo</td><td>Alto</td></tr><tr><td>Punture, tagli, abrasioni, ferite</td><td>Probabile</td><td>Modesto</td><td>Alto</td></tr></table>	Descrizione rischio	Probabilità che si verifichi	Entità del danno	Classificazione del Rischio	Caduta in piano	Possibile	Modesto	Medio	Caduta di materiali	Possibile	Significativo	Alto	Lesioni alle mani ed al corpo	Probabile	Significativo	Alto	Collasso parziale e/o totale della struttura	Possibile	Grave	Alto	Movimentazione manuale dei carichi	Probabile	Significativo	Alto	Punture, tagli, abrasioni, ferite	Probabile	Modesto	Alto
Descrizione rischio	Probabilità che si verifichi	Entità del danno	Classificazione del Rischio																										
Caduta in piano	Possibile	Modesto	Medio																										
Caduta di materiali	Possibile	Significativo	Alto																										
Lesioni alle mani ed al corpo	Probabile	Significativo	Alto																										
Collasso parziale e/o totale della struttura	Possibile	Grave	Alto																										
Movimentazione manuale dei carichi	Probabile	Significativo	Alto																										
Punture, tagli, abrasioni, ferite	Probabile	Modesto	Alto																										

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

**Misure Preventive e  
Protettive ed istruzioni per  
gli addetti**

Urti, colpi, impatti	Probabile	Modesto	Alto
----------------------	-----------	---------	------

**Istruzioni scritte**

Il fornitore dei prefabbricati e la ditta di montaggio, ciascuno per i settori di loro specifica competenza, sono tenuti a formulare istruzioni scritte corredate da relativi disegni illustrativi circa le modalità di effettuazione delle varie operazioni e di impiego dei vari mezzi al fine della prevenzione degli infortuni. Tali istruzioni dovranno essere compatibili con le predisposizioni costruttive adottate in fase di progettazione e costruzione.

**Piano antinfortunistico**

- Prima dell'inizio dell'opera deve essere messa a disposizione dei responsabili del lavoro, degli operatori e degli organi di controllo, la seguente documentazione tecnica:
- piano di lavoro sottoscritto dalla o dalle ditte e dai tecnici interessati che descriva chiaramente le modalità di esecuzione delle operazioni di montaggio e la loro successione;
- procedure di sicurezza da adottare nelle varie fasi di lavoro, fino al completamento dell'opera;
- nel caso di più ditte operanti nel cantiere, cronologia degli interventi da parte delle diverse ditte interessate.
- In mancanza di tale documentazione tecnica, della quale dovrà essere fatta esplicita menzione nei documenti di appalto, è fatto divieto di eseguire operazioni di montaggio.

**Elenco DPI e segnaletica**



**Categoria:** Prescrizione  
**Nome:** Protezione dei piedi  
**Posizione:** Nei pressi dell'area d'intervento.



**Categoria:** Prescrizione  
**Nome:** Protezione del cranio  
**Posizione:** Nei pressi dell'area d'intervento.



**Categoria:** Prescrizione  
**Nome:** Protezione delle mani  
**Posizione:** Nei pressi dell'area d'intervento.



**Categoria:** Prescrizione  
**Nome:** Protezione da cadute  
**Posizione:** Nei pressi dell'area d'intervento.



**Categoria:** Prescrizione  
**Nome:** Protezione degli occhi  
**Posizione:** Nei pressi dell'area d'intervento.

**Note e disposizioni  
particolari**

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## Rischi, misure e procedure di sicurezza

Le schede che seguono contengono l'individuazione, l'analisi, la valutazione dei rischi, in relazione alle diverse operazioni, nonché le misure e procedure di sicurezza.

La sezione è articolata per schede di massima corrispondenti a diverse operazioni di lavoro.

La scheda corrispondente ad ogni operazione è composta delle seguenti voci:

- Operazione
- Attrezzature di lavoro
- Possibili rischi
- Misure
- DPI
- Note e disposizioni particolari

Le voci non reputate necessarie possono essere omesse o in bianco.

Ai fini della valutazione i rischi sono classificati come:

- rischio di minore entità; contraddistinto dal simbolo;
- rischio grave o di maggiore entità; contraddistinto dal simbolo.

Anche nel caso che una operazione o parte della stessa sia eseguita più volte, nella medesima fase di lavoro o in fasi diverse, ovvero che sia eseguita da imprese diverse, le relative prescrizioni non vengono ripetute.

Le prescrizioni vanno sempre osservate ogniqualvolta si esegua l'operazione o parte della stessa, ovvero qualora si esegua operazione assimilabile ai fini del rischio e delle misure precauzionali relative.

Si precisa ancora, ai fini di una più chiara comprensione, che nel fare eseguire una singola operazione il direttore di cantiere o il preposto devono attenersi alle disposizioni generali, alle disposizioni specifiche, ad altre disposizioni presenti in altre schede, anche se non richiamate dalla scheda specifica.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

### **Richiamo alla legislazione vigente**

L'Impresa si impegna ad attivare ogni procedura necessaria, preventiva o contemporanea all'esecuzione dei lavori stessi, affinché tutti i lavori oggetto dell'appalto siano eseguiti in conformità alle Leggi e disposizioni da applicarsi in materia di sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

Si richiamano i seguenti.

- D.Lgs. 81/2008 integrato con il D.Lgs. 106/09, in materia di sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

Ai fini del migliore utilizzo delle schede e del presente piano in generale, è opportuno riferirsi ai testi della normativa richiamata.

### **D.P.I., macchine, attrezzature**

In cantiere è sempre obbligatorio l'uso di dispositivi di protezione del capo e del piede e la dotazione di protezione della mano. Come regola generale, oltre a quanto disposto dal datore di lavoro, il lavoratore si attiene alle indicazioni del preposto e del datore di lavoro e del Direttore di Cantiere in merito all'uso dei DPI.

Tutte le macchine introdotte nel cantiere devono essere pienamente conformi al D.Lgs.81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/09.

Nessuna macchina sarà utilizzata qualora sia priva del libretto di uso o manutenzione.

Nel caso di immissione nel luogo di lavoro di macchine prive di marcatura CE, acquisite dall'impresa dopo l'entrata in vigore del decreto, il datore di lavoro si impegna a produrre, anche in copia purché conforme all'originale, i documenti dimostranti l'osservanza dei disposti di cui alle vigenti norme in materia.

L'impresa provvede a che siano disponibili in cantiere (in originale o in copia) i libretti di omologazione o riomologazione per tutte le macchine per le quali sussista tale obbligo.

Possono essere usati apparecchi elettrici portatili privi del collegamento di terra purché dotati di doppio isolamento certificato.

### **SI ALLEGA SCHEMA DELLE PROCEDURE DI MONTAGGIO**



<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## REALIZZAZIONE STRUTTURE VERTICALI

Lavorazione : Strutture verticali – Casserature in legno			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, mazza, pinze, sega, accetta, carriola.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Sega circolare.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta (1). Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2, per	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano. È vietato lavorare su un singolo

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Strutture verticali – Casserature in legno			
		la vicinanza d'aperture, occorre applicare i parapetti alle aperture stesse.	cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima. Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco).	Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Indossare i dispositivi di protezione individuale (casco).
	Contatto con gli elementi in sospensione.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco).	Non sostare nelle zone d'operazione. Indossare i dispositivi di protezione individuale (casco).
Trapano.	Elettrico.	Fornire utensili di classe II (con doppio isolamento). L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificarne lo stato di conservazione.	Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Schiacciamento.	I casseri devono essere opportunamente trattenuti da puntelli ortogonali.	Lavorare in modo coordinato con gli altri addetti, evitando di eseguire operazioni che permettono una caduta accidentale del materiale o del cassero.
Stesura di prodotti disarmanti	Contatto con il disarmante.	Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto, tenendo presente le avvertenze contenute nella scheda tecnica. Distribuire indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale (guanti, maschera) con le relative informazioni sull'uso.	Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute cercando di non venire a contatto direttamente con il prodotto. Usare indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	1) La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a cm 90. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere bene accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti a sbalzo superiori a cm 20. Nelle parti della struttura prospiciente il vuoto predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) per impedire la caduta di persone		

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Strutture verticali – Casserature in legno	
	dall'alto.

Lavorazione : Strutture verticali – Posa del ferro lavorato			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, leva.	Contatti con le attrezzature.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiole. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i trabattelli siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	La salita e la discesa dal piano di lavoro deve avvenire tramite regolamentare scala a mano.
Ponteggi.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte.	Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portata massima.	Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
	Contatti con gli elementi in sospensione.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (caschi).	Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Saldatrice.	Elettrico.	La macchina deve essere usata da personale competente. L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico. I cavi elettrici devono	Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto). Verificare l'integrità della pinza portaelettrodo. Posizionare i cavi elettrici in modo

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Strutture verticali – Posa del ferro lavorato			
		essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi e occhiali) e relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi, occhiali).
	Proiezione di materiale Incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti protettivi, con le relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare indumenti protettivi.
Smerigliatrice, flessibile portatile.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che l'utensile sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente.	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso dell'utensile. La zona di lavoro deve essere mantenuta libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Cadute a livello.	I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale da evitare interferenze con gli altri addetti. Fornire i dispositivi di protezione individuale (scarpe antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schiacciamento.	Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che l'armatura metallica possa procurare danni agli addetti. Fornire i dispositivi di	Gli addetti devono lavorare in modo coordinato con idonee attrezzature (leva). Usare i dispositivi di protezione individuale.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Strutture verticali – Posa del ferro lavorato			
		protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le informazioni sull'uso.	
	Contatti con materiale tagliente e pungente.	Fornire indumenti adeguati. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. Proteggere o segnalare le estremità dell'armatura metallica sporgente.	Indossare indumenti adeguati. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento delle gabbie e di altri materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Freddo.	Quando la temperatura è prossima al valore di 0° C, fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti imbottiti) per la movimentazione del ferro.	Quando la temperatura è prossima al valore di 0° C, usare i dispositivi di protezione individuale forniti per la movimentazione del ferro.
Avvertenze	Quando si opera con la presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento.		

Lavorazione : Strutture verticali – Getto del calcestruzzo con autobetoniera e autopompa			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature.	Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. Distribuire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso.	Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche).
Autobetoniera.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare scrupolosamente i percorsi segnalati.
Autopompa.	Investimento.	Organizzare adeguati percorsi	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Strutture verticali – Getto del calcestruzzo con autobetoniera e autopompa			
		pedonali e di circolazione con relativa segnaletica.	operativi. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	Prima di azionare la pompa verificare che il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori.	Attenersi strettamente alle disposizioni ricevute.
	Contatto con le attrezzature.	Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida la tubazione flessibile della pompa. Fino a quando la pompa è in azione interdire la zona di getto. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni sull'uso.	L'addetto al getto deve seguire le istruzioni ricevute affinché non subisca colpi di frusta dovuti a sbandieramenti laterali della tubazione flessibile. Durante il funzionamento della pompa è vietato avvicinarsi alla zona interessata dal getto. Nelle pause non abbandonare l'estremità del tubo flessibile nel getto. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Vibratore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare il convertitore trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o ad usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.
Vibratore.	Vibrazioni. Rumore.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti ed otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante.
	Schizzi e allergeni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Indossare indumenti protettivi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Per accedere ai posti elevati di lavoro si devono allestire andatoie o passerelle con impalcato completo di tavole da ponte e regolare parapetto. Quando si opera con la presenza di linee elettriche aeree si devono impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento. Nelle parti della struttura prospiciente il vuoto si devono predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) per impedire la caduta di persone dall'alto verso l'esterno. A protezione della caduta verso l'interno si devono utilizzare trabattelli, ponti su cavalletti atti a ridurre l'altezza di possibile caduta, reti, o si devono fornire le cinture di sicurezza indicando ove agganciare la fune di		

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Strutture verticali – Getto del calcestruzzo con autobetoniera e autopompa	
	trattenuta.

Lavorazione : Strutture verticali – Disarmi e pulizie			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco, guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi.	Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio.
	Contatti gli con elementi in sospensione.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco).	Indossare i dispositivi di protezione individuale. Non sostare nelle zone d'operazione.
Puliscipannelli.	Contatti con organi in movimento.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, scarpe antinfortunistiche).	Indossare i dispositivi di protezione individuale. Non introdurre le mani nella apertura della macchina dove viene inserito il pannello. Non inserire tavole o pannelli di formato ridotto.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiole. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i trabattelli siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano.
Spostamento	Movimentazione	Per movimentare carichi ingombranti	La movimentazione manuale dei

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Strutture verticali – Disarmi e pulizie			
dei materiali.	manuale dei carichi.	o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie.	carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Schiacciamento, urti e colpi.	Istruire gli addetti affinché effettuino il disarmo con la rimozione graduale dei casseri e delle strutture di sostegno, evitando improvvisi cedimenti nelle fasi transitorie.	Gli addetti devono operare seguendo le istruzioni fornite per un graduale disarmo assumendo posizioni sicure e movimenti coordinati nell'ambito della squadra di lavoro.
Avvertenze	Per accedere ai posti di lavoro elevati si devono allestire andatoie o passerelle con impalcato completo di tavole da ponte e regolare parapetto. Nelle parti della struttura prospicienti il vuoto predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) per impedire cadute di persone dall'alto.		

Lavorazione : Divisori interni in laterizio			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Taglierina elettrica (clipper).	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.



<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Divisori interni in laterizio			
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con i materiali.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale nel taglio manuale dei materiali evitando pericoli per gli altri.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Le murature fresche non offrono sufficiente resistenza, pertanto non appoggiarsi o esercitare alcuna pressione sulla muratura in allestimento.		

Lavorazione : Divisori interni in cartongesso			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali e d'uso comune.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco, occhiali o schermo) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Nell'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani.
Scale a mano e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di	La scala deve poggiare su base stabile e piana e deve essere usata completamente aperta. Non lasciare

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Divisori interni in cartongesso			
		sicurezza.	attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.	Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare con persone o materiale sul trabattello e/o su superfici non solide e regolari.
Utensili elettrici.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
Ventosa.	Sganciamento del carico.	Verificare frequentemente lo stato del bordo della coppa. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Pulire la superficie d'appoggio della coppa prima di effettuare la movimentazione della lastra, saggiare la resistenza dell'attrezzo.
Chiodatrice.	Rimbalzo del chiodo.	Verificare frequentemente l'idoneità dell'attrezzo. Verificare la congruità della carica in rapporto al tipo di struttura ed impartire precise disposizioni. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Seguire le istruzioni e usare idonei dispositivi di protezione individuale. Far allontanare i lavoratori non addetti. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Contatto con le lastre.	Per il trasporto in piano delle lastre con carrello, usare solo attrezzature adeguate e facilmente manovrabili. Impartire istruzioni.	Durante la traslazione del carrello non camminare a lato del carico.
Avvertenze	Per trasporto di lastre in posizione verticale, il carrello deve essere dotato di sistema di fissaggio alla spallina (funi o catena).		

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## REALIZZAZIONE SOLAI

Lavorazione : Posa di lastre prefabbricate di calcestruzzo armato per strutture orizzontali			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Apparecchi di sollevamento. Trasporto del materiale in quota.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portata massima.	Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
	Contatti con gli elementi in sospensione.	Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (caschi).	Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Schiacciamento.	Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che gli elementi possano procurare danni agli addetti. Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche).	Gli addetti devono lavorare in modo coordinato con idonee attrezzature. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Attrezzi d'uso comune. Sistemazione dei pannelli.	Contatti con le attrezzature.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Ponteggi. Lavori in quota.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponteggi esterni a montante siano regolarmente dotati di parapetti e che i piani di calpestio siano completi in ogni loro parte.	Non rimuovere le protezioni allestite sui ponti e sottoponti.
Spostamenti e trasporto dei materiali da posare.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Quando si opera con la presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento. Per la guida e la posa delle diverse lastre si devono impartire precise disposizioni operative, con particolare riguardo alla posizione da assumere per evitare avvicinamenti alle zone non ancora coperte.		

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## REALIZZAZIONE MURATURA INTERNA

Lavorazione : Murature in blocchi forati di laterizio			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale da costruzione. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Taglierina elettrica (clipper).	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Ponteggi esterni.	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare le opere provvisorie.	Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Murature in blocchi forati di laterizio			
	Contatto con i materiali.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale dei materiali.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Le murature fresche non offrono sufficiente resistenza, pertanto non appoggiarsi o esercitare alcuna pressione sulla muratura in allestimento.		

#### OPERE DI FINITURA

Lavorazione : Intonaci interni eseguiti a macchina			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi.	Cadute di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. È altresì vietato allestire ponti su cavalletti sul ponteggio.
Intonacatrice.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti,	Usare i dispositivi di protezione individuale.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Intonaci interni eseguiti a macchina			
		occhiali o schermi) e indumenti protettivi , con relative informazioni all'uso.	
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		

Lavorazione : Tinteggiature interne eseguite a spruzzo			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietare il montaggio sugli impalcati del ponteggio. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna e montare i ponti su cavalletti sul ponteggio.
Compressore.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Collegare l'utensile all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Pistola per	Schizzi e	Fornire idonei dispositivi di	Usare idonei dispositivi di protezione

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Tinteggiature interne eseguite a spruzzo			
verniciatura.	allergeni.	protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi , con relative informazioni all'uso.	individuale.
	Scoppio delle tubazioni.	Verificare le condizioni delle tubazioni e dei collegamenti.	Segnalare subito eventuali anomalie o difetti sulle tubazioni.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adequata resistenza.		

Lavorazione : Pavimenti – Massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito per sottofondo			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Betoniera a bicchiere o impastatrice.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni sugli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Pavimenti – Massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito per sottofondo			
	Ribaltamento.	Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili.	Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze			

#### REALIZZAZIONE IMPIANTI

Lavorazione : Finiture – Assistenza muraria per l'impianto idraulico, di riscaldamento e di condizionamento			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scanalatrice elettrica.	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali).
	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei	Usare i dispositivi di protezione individuale.



<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Finiture – Assistenza muraria per l'impianto idraulico, di riscaldamento e di condizionamento			
		dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri e fibre.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (mascherine antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Vibrazioni.	Fornire idonei sistemi antivibranti (guanti con imbottitura). Provvedere adeguata turnazione degli addetti.	Fare uso dei dispositivi di protezione individuale.
	Schizzi e allergeni.	Nella fase di chiusura delle tracce, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali in uso.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze			

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Finiture – Assistenza muraria per l'impianto elettrico			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scanalatrice elettrica.	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi).
	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri e fibre.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Vibrazioni.	Fornire idonei sistemi antivibranti (guanti con imbottitura ammortizzante, impugnature imbottite). Provvedere a fornire un'adeguata turnazione degli addetti.	Fare uso dei sistemi messi a disposizione.
	Schizzi e allergeni.	Nella fase di chiusura delle tracce, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	La realizzazione dell'impianto elettrico deve svilupparsi con andamenti verticali ed orizzontali; sono vietate le scanalature diagonali.		

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto elettrico – Approvvigionamento del materiale			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Autocarro.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.
Gru di cantiere. Brache in acciaio o in nylon.	Caduta di materiale in fase di scarico dall'autocarro.	Lo scarico deve essere effettuato da personale competente. Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti. Esporre le norme d'imbracatura. Verificare le condizioni delle brache.	Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute. Attenersi alle norme esposte.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pe-santi o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'inter-vento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze			

Lavorazione : Impianto elettrico – Lavorazione e posa di tubi zincati e posa di scatole			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzature manuali. Piegatubi.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.
Utensili elettrici portatili: filettatrice, trapano, flessibile.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto elettrico – Lavorazione e posa di tubi zincati e posa di scatole			
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).
	Rumore.	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con gli organi in movimento	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, applicare parapetti regolamentari.	La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.
	Contatto con parti taglienti.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.
Avvertenze			

Lavorazione : Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature			
Attività e	Possibili rischi	Misure di sicurezza a carico	Misure di sicurezza a carico dei

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature			
mezzi in uso	connessi	dell'impresa	lavoratori
Attrezzature manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.
Utensili elettrici portatili: trapano.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).
	Rumore.	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per aperture, applicare parapetti regolamentari.	La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiole. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature			
		l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	adottato idonei sistemi anticaduta.
	Contatto con parti taglienti.	Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.
Avvertenze			

Lavorazione : Impianto elettrico – Lavorazione e posa di tubi in PVC e posa di scatole			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzature manuali. Seghetto.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.
Utensili elettrici portatili: seghetto elettrico.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).
	Rumore.	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto elettrico – Lavorazione e posa di tubi in PVC e posa di scatole			
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.	La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.
	Contatto con parti taglienti.	Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.
Avvertenze			

Lavorazione : Impianto elettrico – Posa di cavi e di conduttori			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzature manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.
Utensili elettrici portatili: trapano.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto elettrico – Posa di cavi e di conduttori			
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale
	Rumore.	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per aperture, applicare parapetti regolamentari.	La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.
	Contatto con parti taglienti.	Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.
Avvertenze			

Lavorazione : Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori



<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature			
Attrezzature manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.
Utensili elettrici portatili: trapano.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).
	Rumore.	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente. Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per aperture, applicare parapetti regolamentari.	La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto elettrico – Posa delle apparecchiature			
	Contatto con parti taglienti.	Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.
Avvertenze			

Lavorazione : Impianto di terra			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzature manuali: mazza, piccone, pala ed attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Fornire i mezzi di sostegno dei dispersori in fase d'infissione.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante apposita attrezzatura.
Scale a mano doppie o rialzi appositi.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale doppie o rialzi appositi per il battitore (1). Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Il battitore deve operare su adeguato piano di lavoro rialzato (1). La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Contatto con gli elementi taglienti o pungenti.	Fornire adeguati dispositivi di protezione individuale (guanti, ripari).	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	1) Il piano di lavoro rialzato può essere costituito da una scala doppia, da un ponte su cavalletti o da un altro sistema di rialzo in ogni caso stabile.		

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto idrosanitario – Scarico e accatastamento del materiale			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Autocarro.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Rispettare i percorsi indicati.
Apparecchio di sollevamento per lo scarico dall'autocarro.	Caduta di materiale dall'alto.	Lo scarico deve essere effettuato da personale competente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco, scarpe antinfortunistiche).	Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Elettrico.	Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio a distanza di sicurezza.	Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute.
Carrello elevatore con motore diesel.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Carrello elevatore con motore elettrico.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
Scaffalature e rastrelliere.	Caduta di materiali.	Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco, scarpe antinfortunistiche).	Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto idrosanitario – Scarico e accatastamento del materiale			
			ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Contatto con elementi taglienti o pungenti.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, scarpe antinfortunistiche).	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Rotolamento dei tubi accatastati.	Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre sistemi di blocco alle cataste. Impartire disposizioni per i bloccaggi.	Accatastare i tubi ordinatamente e provvedere al loro bloccaggio come da istruzioni ricevute.
Avvertenze			

Lavorazione : Impianto idrosanitario – Posa delle tubazioni			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzature manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.
Utensili elettrici portatili: trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.
	Proiezione di schegge. Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali). Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).
	Rumore.	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).
	Contatti con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente.	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto idrosanitario – Posa delle tubazioni			
			risulta.
Saldature.	Fumi, vapori.	L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente.	Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali e schermi protettivi) ed informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Proiezione di materiale incandescente e schegge. Incendio.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi) con le relative informazioni d'uso. Predisporre un estintore nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta.
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.	La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta.
	Contatto con parti taglienti.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Urto della testa contro elementi vari.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (casco) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Schiacciamenti.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (scarpe antinfortunistiche) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie.	Disporre il fissaggio provvisorio degli elementi.	Eseguire il fissaggio provvisorio come da istruzioni ricevute.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto idrosanitario – Posa delle tubazioni			
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.
Avvertenze			

Lavorazione : Impianto idrosanitario – Posa delle apparecchiature igieniche			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzature manuali: martello, tenaglie, chiavi, ecc.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.
Utensili elettrici portatili: tagliatubi, filettatrice, trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (cl. II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali).
	Polvere.	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).
	Rumore.	In funzione della valutazione del livello d'esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).
Saldatura.	Fumi, vapori.	La macchina deve essere usata in ambiente ventilato.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.
	Incendi, esplosioni.	Predisporre appositi carrelli contenitori per le bombole di gas compresso. Verificare le condizioni delle tubazioni e delle valvole contro il ritorno di fiamma. Predisporre un estintore nelle vicinanze.	Mantenere le bombole di gas compresso in posizione verticale e legate negli appositi contenitori.

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

Lavorazione : Impianto idrosanitario – Posa delle apparecchiature igieniche			
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi protettivi) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Proiezione di materiale incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo e sgombrare di materiali combustibili.
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, applicare parapetti regolamentari.	La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.	Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Fornire ganci idonei aventi riportata la portata massima. Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati.	Durante le operazioni di sollevamento tenere presente anche le possibili forti correnti di vento. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Sollevare i materiali minuti con i contenitori appositi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.		

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

## LAVORAZIONI PARTICOLARI

Lavorazione : Lavorazioni da lattoniere per la posa di canali di gronda, pluviali, scossaline e simili			
Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta del materiale sollevato.	I sollevamenti devono essere eseguiti da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e dei contenitori.	Durante le operazioni di sollevamento occorre tenere conto delle condizioni atmosferiche, in particolare della forza del vento.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
Scale a mano semplici e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana e quella doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.



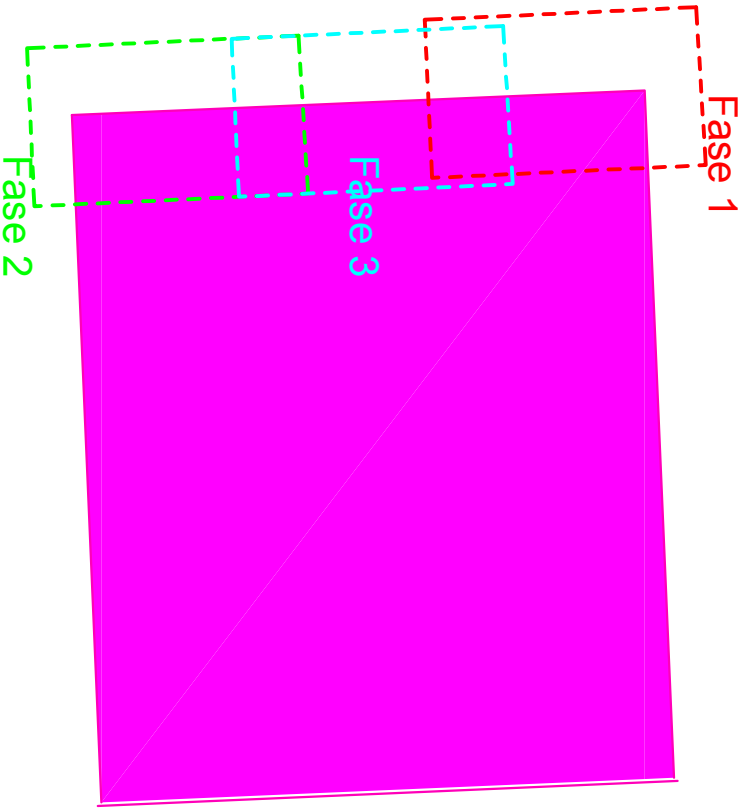
<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

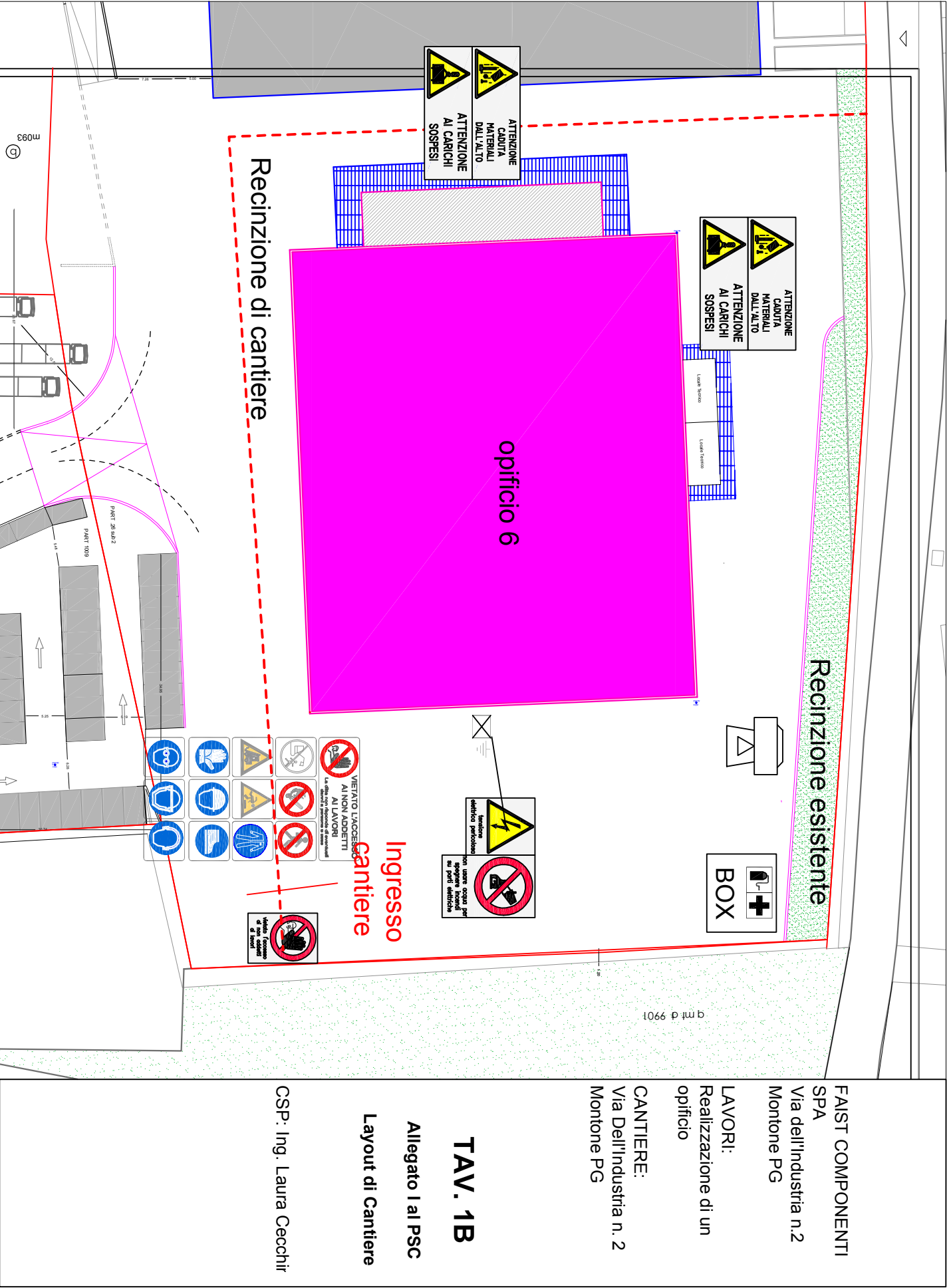
Lavorazione : Lavorazioni da lattoniere per la posa di canali di gronda, pluviali, scossaline e simili			
	Contatto con i materiali taglienti.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti in cuoio, scarpe antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti con particolare riguardo per lamiere taglienti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Quando i lavori si svolgono sulle coperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, il lattoniere deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo.		

<b>PSC</b>	S. Maria di Sette Montone (PG) – Via dell'Industria n. 2	Data emissione	08/2017
		Revisione	0.0

### 13. ALLEGATI

Allegato I	Layout di cantiere
Allegato II	Documenti da conservare in cantiere
Allegato IV	Costi per la sicurezza
Allegato V	Calcolo degli Uomini Giorno
Allegato VI	Schema procedure di montaggio struttura prefabbricata

	<p>FAIST COMPONENTI SPA Via dell'Industria n.2 Montone PG</p> <p>LAVORI: Realizzazione di un ufficio</p> <p>CANTIERE: Via Dell'Industria n. 2 Montone PG</p> <p><b>TAV. 1A</b></p> <p>Allegato I al PSC</p> <p>Layout di Cantiere realizzazione plinti</p> <p>CSP: Ing. Laura Cecchin</p>
<p>Durante la realizzazione dei plinti di fondazione lungo il lato ovest l'azienda ha la necessità di far transitare i mezzi di carico e scarico. per tale ragione si dovrà procedere nel seguente modo:</p> <p>FASE 1 - Recinzione dell'area necessaria alla realizzazione dei primi due plinti e realizzazione degli stessi.</p> <p>FASE 2 - Recinzione dell'area e realizzazione degli ultimi due plinti</p> <p>FASE 3 - Realizzazione dei plinti centrali e collegamento con gli altri.</p>	



FAIST COMPONENTI  
SPA

Via dell'Industria n.2  
Montone PG

LAVORI:  
Realizzazione di un  
edificio

CANTIERE:  
Via Dell'Industria n. 2  
Montone PG

TAV. 1B  
Allegato I al PSC  
Layout di Cantiere

CSP: Ing. Laura Cecchir

<b>PSC</b>	Via Dell'Industria n. 2 – Montone (PG)	Data emissione	Agosto 2017
		Revisione	0.0

## **ALLEGATO II** **DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE**

Prima dell'inizio delle varie attività lavorative, l'Impresa incarica dei lavori dovrà procedere al perfezionamento e all'acquisizione di tutta la documentazione tecnico amministrativa prevista dalla vigente normativa, ovvero certificazioni, dichiarazioni di conformità e denunce agli organi preposti al controllo, in relazione ai macchinari e/o attrezzature che intende utilizzare. Tale documentazione dovrà essere conservata in cantiere, a disposizione degli Enti preposti al controllo.

Di seguito si riporta l'elenco della documentazione di cui sopra:

1. Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere alla regola dell'arte (Legge 46/90), rilasciata dalla ditta esecutrice;
2. Denuncia dell'impianto di terra all'INAIL;
3. Acquisizione della documentazione per l'utilizzo dell'autogrù:
  - Collaudo dell'apparecchio di sollevamento presso INAIL;
  - Verifiche periodiche effettuate dal Presidio Multizonale di Prevenzione;
  - Collaudo dell'automezzo presso la Motorizzazione Civile;
  - Verifica trimestrale delle funi a cura dell'utente
4. Certificazioni attestanti la conformità delle macchine utilizzate in cantiere con i relativi manuali di istruzione e uso;
5. Certificato di omologazione e delle verifiche periodiche effettuate agli estintori;
6. Schede tossicologiche dei prodotti chimici utilizzati;
7. Copia del documento di valutazione dei rischi dell'impresa incaricata dei lavori, ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. n.81 del 9 aprile 2008;
8. Documentazione attestante la consegna dei dispositivi di protezione individuale ai lavoratori dell'impresa incaricata dei lavori, ai sensi del D.Lgs. 81/2008;
9. Documentazione attestante l'avvenuta formazione e informazione dei lavoratori dell'impresa incaricata dei lavori, ai sensi degli artt. 36 e 37 del D.Lgs. 81/2008;
10. Documentazione delle visite mediche obbligatorie effettuate dai lavoratori dell'impresa incaricata dei lavori, ai sensi del D.Lgs. 81/2008;
11. Copia del Registro delle vaccinazioni antitetaniche dei lavoratori dell'impresa incaricata dei lavori;
12. Copia della denuncia all'INAIL di inizio lavori, relativamente al cantiere in oggetto;
13. Dichiarazione dell'impresa incaricata dei lavori, attestante l'indicazione del C.C.N.L. applicato ai lavoratori dipendenti e il rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalla normativa in vigore;
14. Certificato di idoneità per lavoratori minorenni;
15. Certificato di iscrizione alla Camera di Commercio, Industria e Artigianato;
16. Copia delle autorizzazioni al subappalto previste dalla vigente normativa;
17. Copia del Registro infortuni per il cantiere dell'impresa incaricata dei lavori;
18. Copia del Libro matricola dell'impresa o imprese;
19. Foglio giornaliero delle presenze;
20. Piano di Sicurezza e Coordinamento (art. 100 D.Lgs. 81/2008)
21. Piano Operativo di Sicurezza (art. 100 D.Lgs. 81/2008).

**N.B.:** Per i punti 7, 8, 9 e 10 è sufficiente anche una autocertificazione del Datore di lavoro dell'impresa che dichiara di essere in regola e di aver ottemperato agli obblighi imposti dal D.Lgs. 81/2008 in relazione alla Valutazione dei Rischi, alla Formazione e Informazione dei lavoratori, alla consegna dei Dispositivi di Protezione Individuale e alla Sorveglianza sanitaria obbligatoria per i lavoratori esposti ai rischi di cui al D.Lgs. 81/2008.

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione opificio 6

**COMMITTENTE:** FAIST Componenti S.P.A.

Data, 30/08/2017

**IL TECNICO**  
Ing. Laura Cecchini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 S1.01.0010.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il mo ... uppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. +1 mese locali tecnici +1 mese tettoia	1,00 1,00	16,45 31,00	4,450 7,000	3,200 3,200	234,25 694,40		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>928,65</b>	<b>0,93</b>	<b>863,64</b>
2 S1.01.0010.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il mo ... viluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. Locali tecnici Tettoia		16,45 31,00	4,450 7,000	3,200 3,200	234,25 694,40		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>928,65</b>	<b>10,30</b>	<b>9'565,10</b>
3 S1.04.0020	<b>RECINZIONE PROVVISORIA CON PANNELLI IN LAMIERA ZINCATA ONDULATA.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera z ... drato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Prima fase: realizzazione dei plinti lato sud		100,00	1,800		180,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>180,00</b>	<b>22,60</b>	<b>4'068,00</b>
4 S1.04.0011.0 01	<b>RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di prot ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,20 Fase di realizzazione del capannone					200,00		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>200,00</b>	<b>12,00</b>	<b>2'400,00</b>
5 S3.01.0010.0 01	<b>IMPIANTO DI TERRA.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					<b>1,00</b>	<b>270,00</b>	<b>270,00</b>
6 S4.01.0060	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e po ... . Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. N.4 Lampeggianti per 30 gg di durata dei lavori della prima fase di realizzazione dei plinti a sud *(par.ug.=30*4)	120,00				120,00		
	<b>SOMMANO giorno</b>					<b>120,00</b>	<b>0,87</b>	<b>104,40</b>
7 S7.02.0020.0	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO.</b> Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>17'271,14</b>





## ONERI PER LA SICUREZZA

(L.R. n.3 del 21 Gennaio 2010)

IL	SG= (IL/Csg1)*Csg2	T1%	T2%+T3%+T4%	Psg	Oneri
€ 1.500.000,00	€ 177.865,61	14,3%	(2%+5%)	0,15	€ 27.215,22

PSG	Percentuale delle spese generali	$T1\% * (1+T2\%+T3\%+T4\%)$	0,15301
SG	Spese generali	$(IL / 1,265) * 0,15$	177.865,61
O	Oneri sicurezza	$SG * PSG$	27.215,22

T1%	0,143	14,30
T2%	0,020	2,00
T3%	0,050	5,00
T4%	0,000	0,00

## CALCOLO UOMINI-GIORNO

Importo lavori compresa la sicurezza	€ 1.500.000,00	Importo su cui determinare il calcolo degli uomini-giorno
Stima analitica dei costi sicurezza	€ <u>17.895,14</u>	€ <u>17.895,14</u> <u>non a ribasso d'asta</u>
Totale al netto della sicurezza	€ 1.482.104,86	
Oneri della sicurezza	€ <u>27.215,22</u>	€ <u>27.215,22</u> <u>non a ribasso d'asta</u>
Importo totale lavoro al netto della sicurezza e della percentuale per la sicurezza contenuta nelle spese generali	€ <u>1.454.889,64</u>	<u>da porre a base di gara</u>
Importo totale per la sicurezza		€ <u>45.110,36</u> <u>non a ribasso d'asta</u>

### Squadra tipo:

Operai specializzati n. 2 costo orario €/h 23,89 + spese generali e utile d'impresa €/h 30,22

Operaio qualificato n. 2 costo orario €/h 22,31+ spese generali e utile d'impresa €/h 28,22

Manovale special. n. 3 costo orario €/h 20,15+ spese generali e utile d'impresa €/h 25,49

### PREZZO GIORNALIERO SQUADRA:

$(30,22 \times 2) + (28,22 \times 2) + (25,49 \times 3) = € 196,61/h \times 8 h = €/\text{giorno}$  squadra tipo € 1.546,80

Importo opere edili: € 1.500.000,00

Importo manodopera/Prezzo giornaliero 970 GIORNI

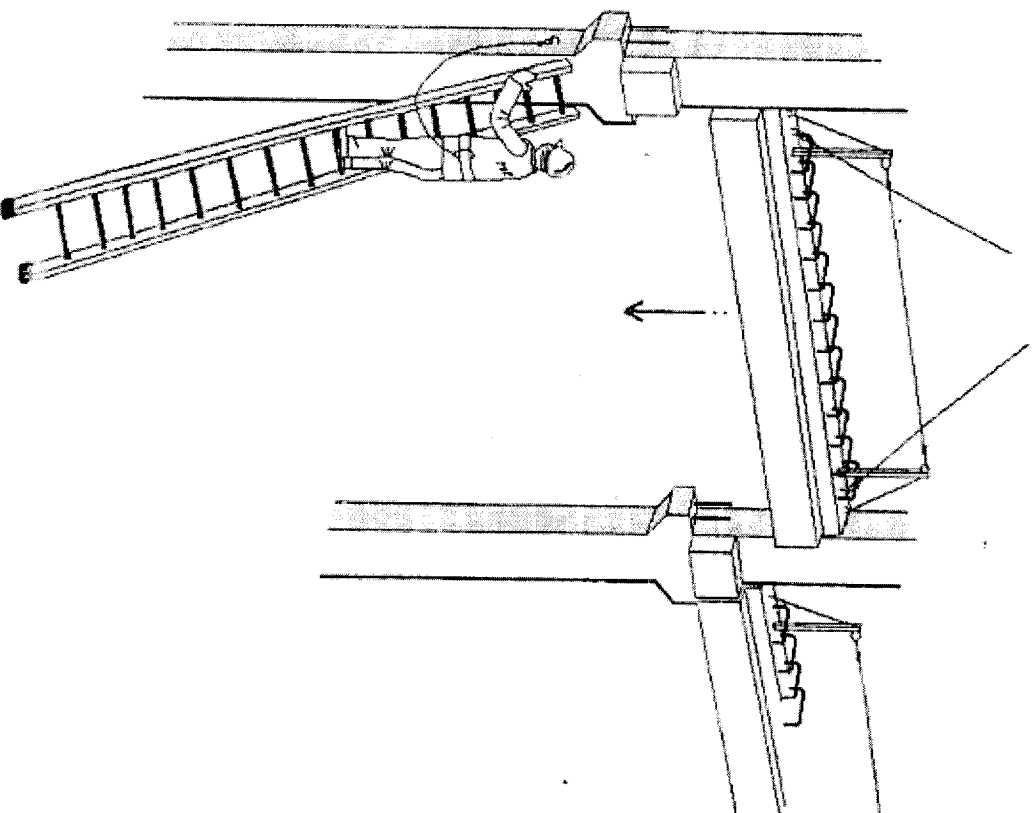
GIORNI 970 X N.Uomini 7 =

6788

TOTALE UOMINI – GIORNO

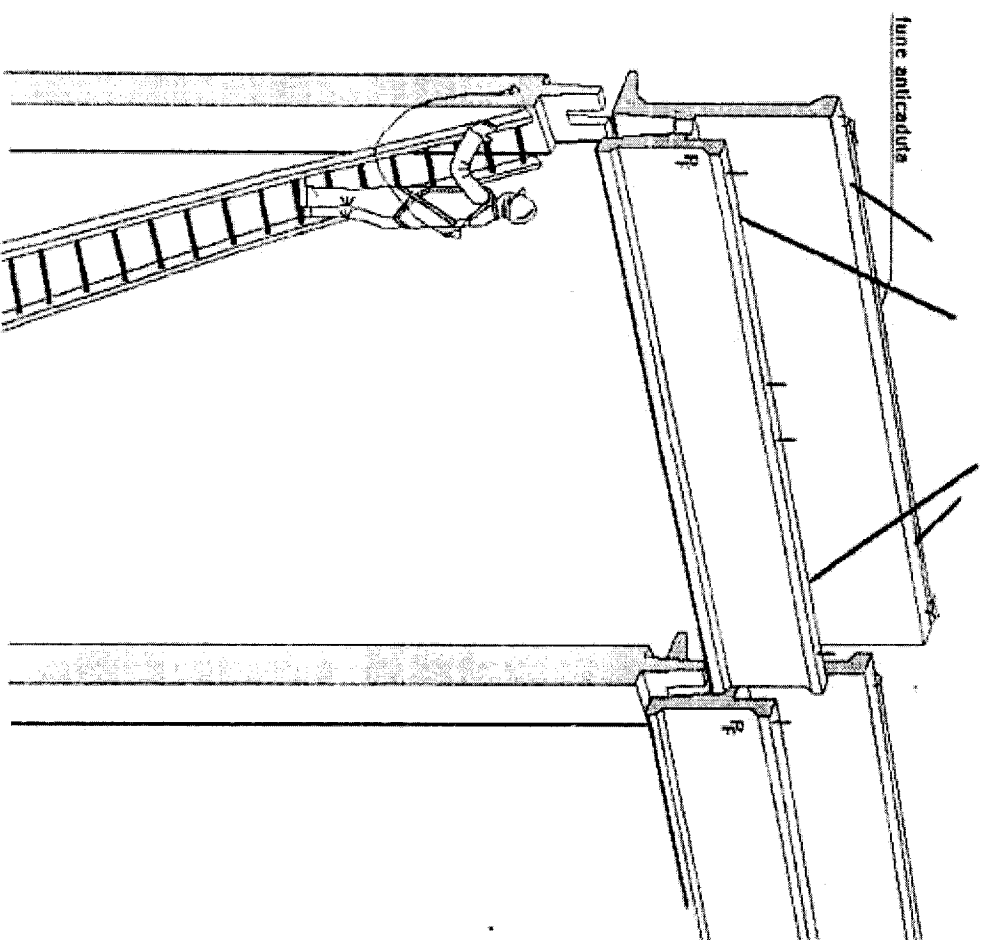
# Montaggio delle travi

-Montaggio travi pluripiano



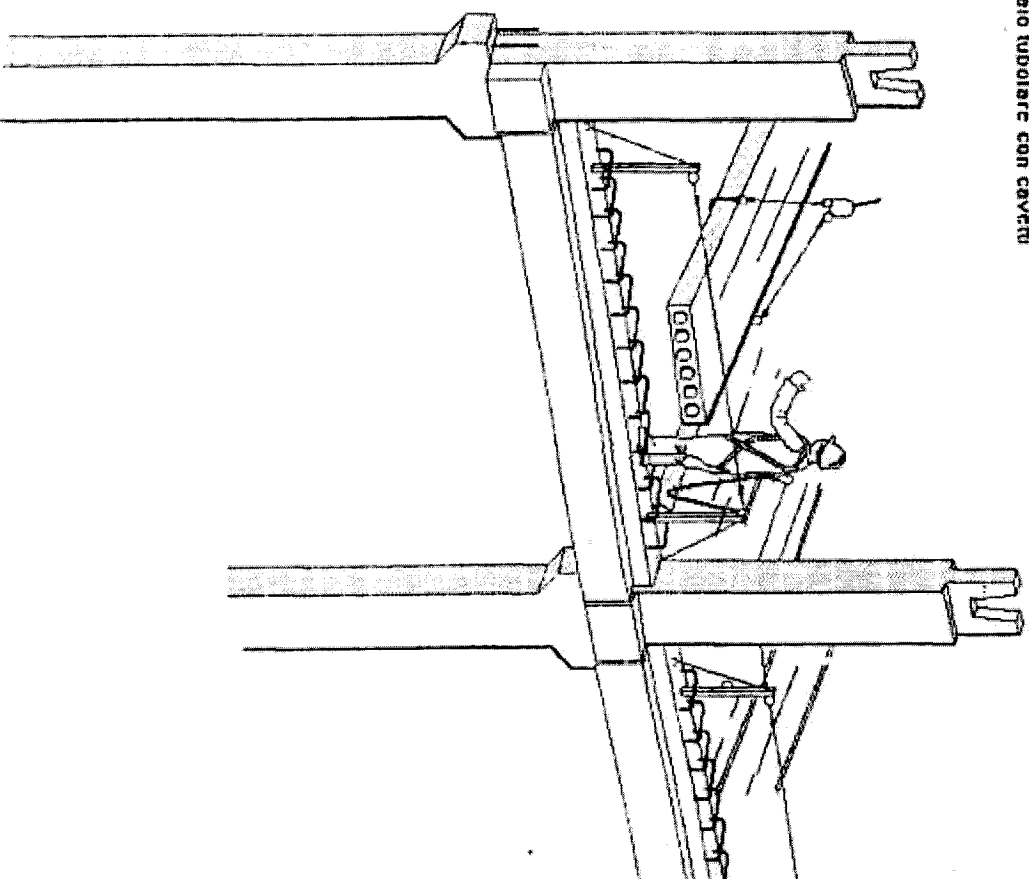
# Montaggio delle travi

- Montaggio trave primaria "HV"



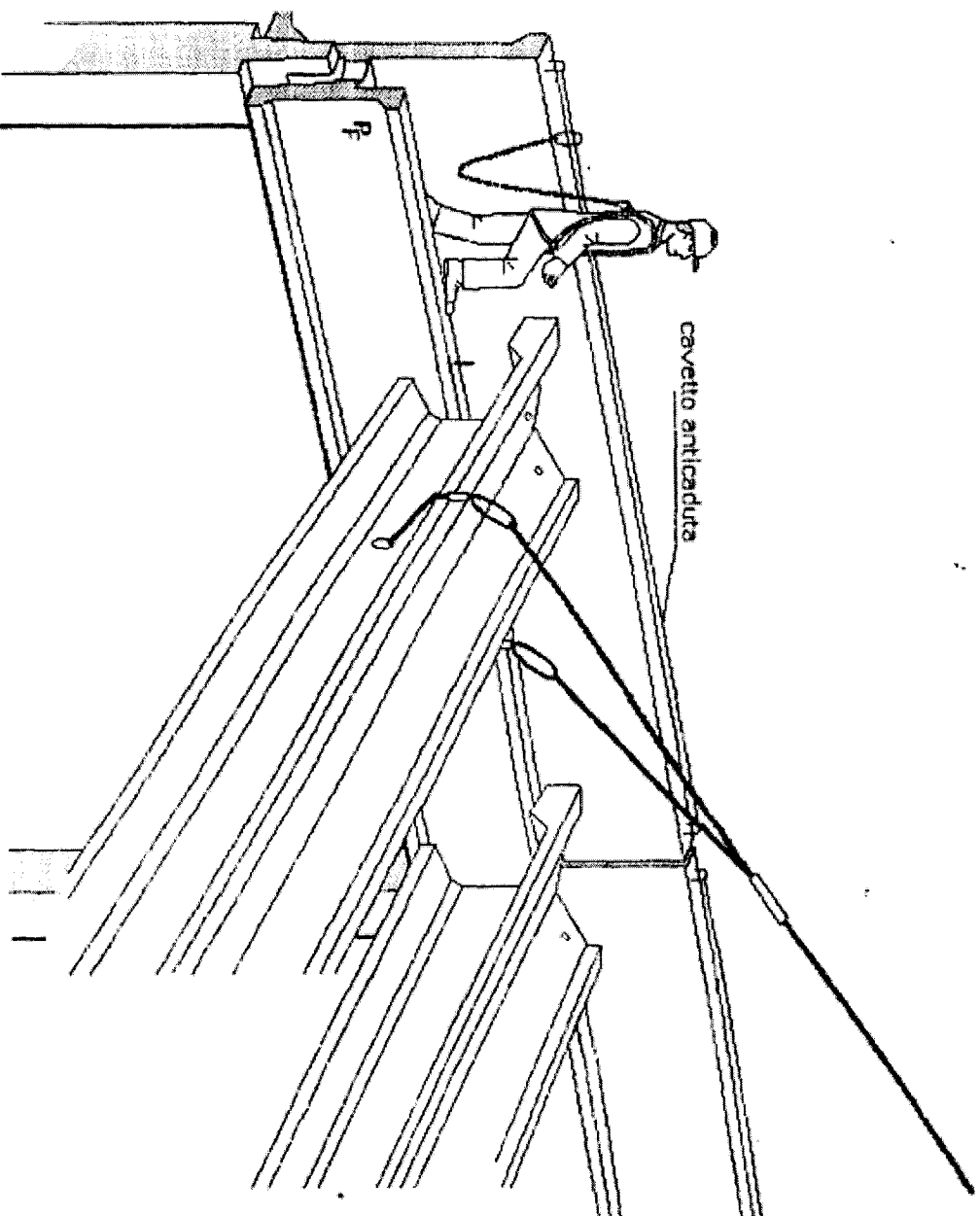
# Montaggio dei solai

- Montaggio soletto tubolare con cavetti



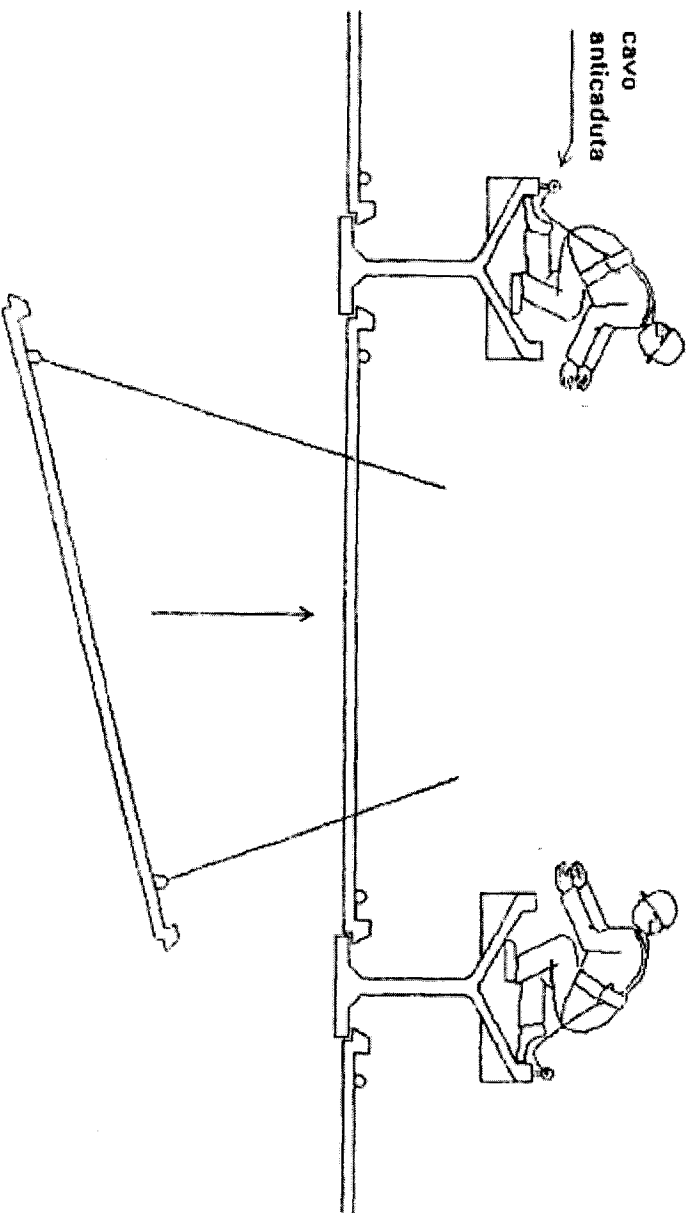
# Montaggio delle travi

-Montaggio travi a "Y"



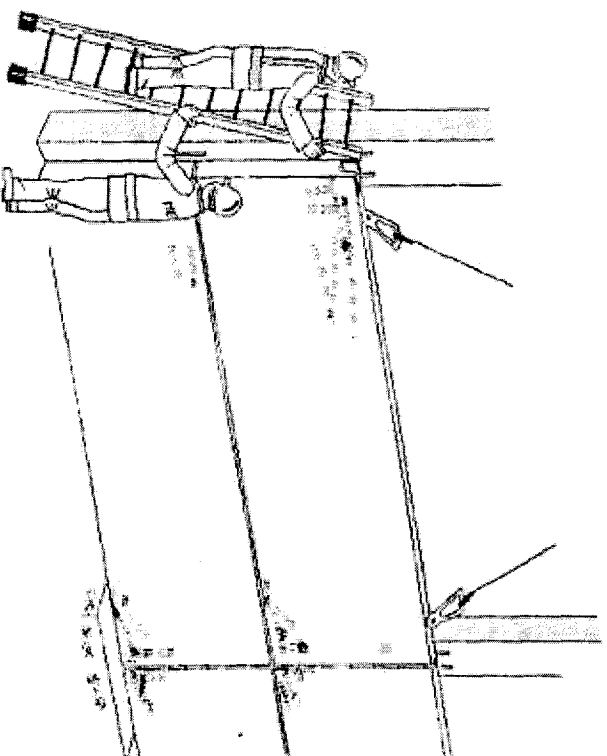
# Montaggio delle travi

- Montaggio soffitta su tegolo Y

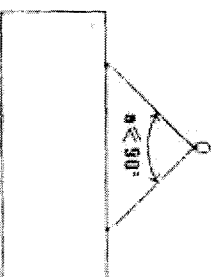


# Montaggio dei pannelli di tamponatura

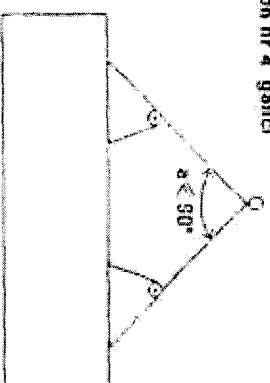
- Montaggio pannelli a petto



con nr 2 ganci



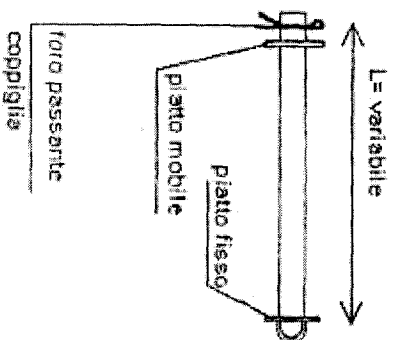
con nr 4 ganci



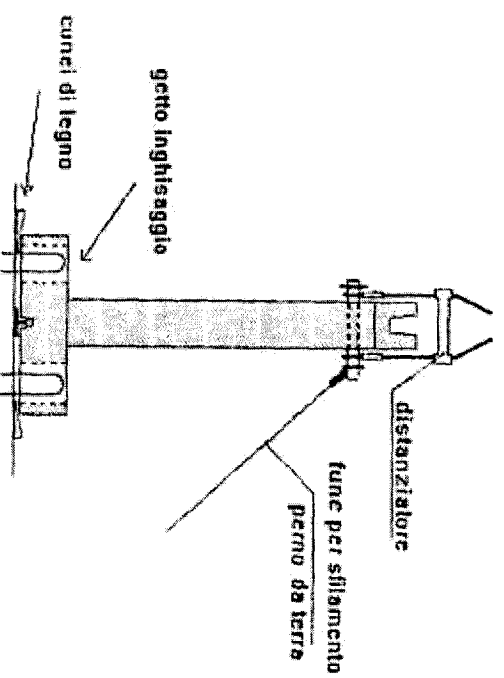
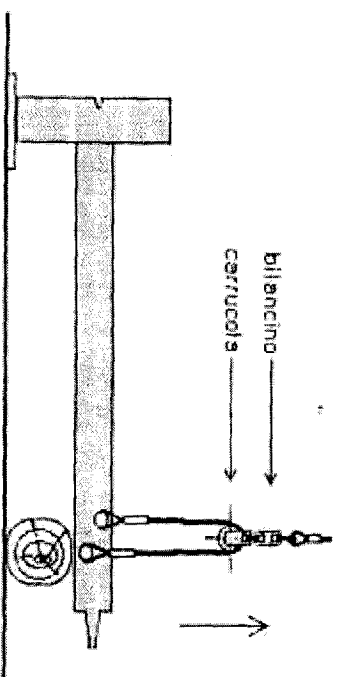


# Montaggio della struttura verticale

## -SOLLEVAMENTO PILASTRI



## -MONTAGGIO PILASTRI



# Montaggio della struttura verticale

-Biancino per pilastri a due fori

