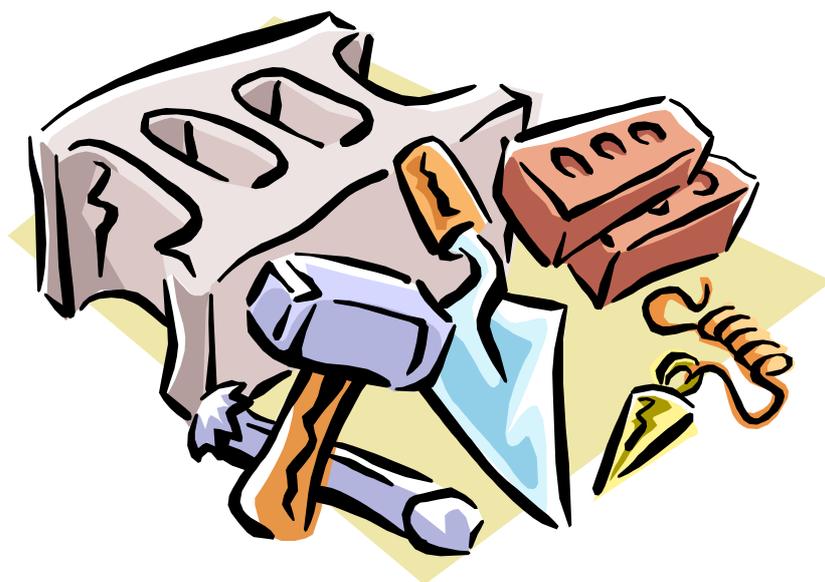


**IMPRESA EDILE TUMINO  
DI TUMINO GIANCARLO**

**IMPRESA EDILE**

**VIA FUSINATO, 14  
20136 MILANO**



**PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA**

**Piano delle misure per la sicurezza e l'integrità fisica**

**lavoratori ai**

**sensi del D.Lgs 528/99 e ss.mm.- art. 4 del DPR 3 luglio  
2003 n. 222**

## **DATI AZIENDALI DELL'IMPRESA ESECUTRICE**

**REGIONE SOCIALE : IMPRESA EDILE TUMINO di Tumino Giancarlo**

**SEDE**

**Via Fucinato, 14**

**Cap: 20136**

**Città Milano**

**Prov. MI**

**UNITÀ PRODUTTIVA : ESTERNA**

**Attività: Impresa Edile**

**Anno inizio Attività: 2008**

**Settore:**  INDUSTRIA  **ARTIGIANATO**  SERVIZI

**Codice**

**Ateco 2007: 43.39.01**

**N° dipendenti: 1**

**Operai:**

**1**

**Apprendisti**

**0**

**Impiegati:**

**0**

**Cont. prog :**

**0**

**Titolare :**

**1**

**Partita Iva : 06034730967**

**Legale Rappresentante/datore di Lavoro: Sig. Tumino Giancarlo**

**C.C.I.A.A. 1865611 del 28/01/2008 – Milano**

**Posizione INPS 15872480ED**

**Posizione INAIL – Codice Ditta 14604651 Pos Ass 92433559**

**Cassa Edile n. in fase di assegnazione**

## **ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E GESTIONE SICUREZZA**

**Titolare - Leg. Rapp.**     **Sig. Tumino Giancarlo**

**RSSP**                         **Sig. Tumino Giancarlo**

**Formazione in merito:**     **In fase di effettuazione corso di formazione aziendale presso Associazione Artigiani Monza**

**Prevenzione Incendi :**     **Sig. Tumino Giancarlo**

**Formazione in merito:**     **In fase di effettuazione corso di formazione aziendale presso Associazione Artigiani Monza**

**Pronto Soccorso :**         **Sig. Tumino Giancarlo**

**Formazione in merito:**     **In fase di effettuazione corso di formazione aziendale presso Associazione Artigiani Monza**

**Medico competente**         **Dott. ssa Ianchello Sabrina.**

**C.S.M. S.R.L.**  
**Via Gallarate, 112**  
**20151 Milano**

**RLS**

## DATI AZIENDALI COMMITTENTE

**Regione Sociale / Denominazione ditta:** Progetto - Sicurezza

Viale Italia,746      Cap 20099      Città Sesto San Giovanni      Prov. ....  
.....

**Telefono :**

## DATI RELATIVI AL CANTIERE

**Ubicazione del cantiere:** Via F. Casati, 29

**CAP:** 20100      **Città:** Milano      **Prov.:** Milano

**Telefono cantiere:**

**Data inizio lavori:** .....

**Durata dei lavori:** GG. ....

**Data fine lavori:** .....

**Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:**      Geom - Ing. ....

**Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione:**      Geom - Ing. ....

**Direttore tecnico del Cantiere:**

Sig.

**Entità dei lavori:**

**Capocantiere:**

Sig.

- Particolarità**
- Vicinanza linee elettriche aeree o in cavo AT/MT
  - Vicinanza ferrovia
  - Vicinanza condutture idriche
  - Vicinanza condutture gas
  - Strada Provinciale

## ORGANIGRAMMA

Soci		Nome e Cognome	Mansione
	1	Tumino Giancarlo	Rapporti con il Committente, D.L., Coordinatore Sicurezza, Gestione Cantiere e Capo Cantiere RSPP - Responsabile Primo Soccorso e Prevenzione Incendi Muratore
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		

Operai		Nome e Cognome	Mansione
	1	Mandarino Luva	Muratore
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		

Apprendisti		Nome e Cognome	Mansione
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		

Artigiani		Nome e Cognome	Mansione
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		

## SUBAPPALTI

Imprese	Azienda	Datore di Lavoro	N° personale impiegato	Incarico per le opere di:

Lavoratori autonomi	Nome Lavoratore Autonomo	Incaricato delle opere di

## QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO E DEFINIZIONE DELLE RESPONSABILITÀ

Nella stesura del Piano di Sicurezza sono state considerate le leggi in materia di sicurezza ed igiene del lavoro attualmente in vigore, nonché le normative riguardanti la realizzazione degli impianti elettrici a regola d' arte.

In particolare:

- **DPR 27.04.55, n° 547** Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro.
- **DPR 07.01.56, n° 164** Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni.
- **DPR 19.03.56, n° 303** Norme generali per l' igiene del lavoro.
- **DM 12.09.59** Attribuzione dei compiti e determinazione delle modalità e della documentazione relativa all' esercizio delle verifiche e dei controlli previsti dalle norme prevenzione degli infortuni

Il piano di sicurezza deve essere considerato il mezzo mediante il quale il datore di lavoro fornisce al personale dipendente le istruzioni di carattere generale e specifiche da seguire nella esecuzione del lavoro ed ha lo scopo di attuare nel cantiere le migliori condizioni di igiene e di sicurezza del lavoro.

Per raggiungere l' obiettivo indicato è necessaria la collaborazione di tutto il personale interessato. Vengono di seguito descritti i compiti che verranno assunti, nell' ambito dell' attuazione del piano di sicurezza, delle diverse figure responsabili.

### RESPONSABILE DEI LAVORI

Svolge le mansioni di incaricato dal Committente ed ha la principale funzione di verificare che le opere siano condotte nel rispetto del progetto e delle leggi inerenti le costruzioni.

### COORDINATORE PER L' ESECUZIONE DEI LAVORI E/O DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE

Ha il compito di attuare il piano di sicurezza ed ha totale autonomia decisionale per quanto riguarda le necessità inerenti alla realizzazione del piano stesso.

Dispone direttamente i provvedimenti da adottare, ne verifica la corretta attuazione e prende i provvedimenti disciplinari in caso di violazione da parte del personale dipendente.

I provvedimenti adottati saranno riportati sul giornale di cantiere e sul verbale dell' avvenuta esecuzione del piano di sicurezza.

### PREPOSTI

Devono essere in possesso di adeguata preparazione tecnica e di esperienza, fanno capo direttamente al Direttore Tecnico di cantiere e saranno incaricati dell' attuazione dei provvedimenti stabiliti aventi come obiettivo la pratica realizzazione del presente piano di sicurezza.

Spettano ai preposti i doveri e le responsabilità previste dal DPR 547/55 e dal D.Lgs. 626/94, in particolare dovranno informare i lavoratori dipendenti sulle modalità di attuazione degli interventi, delle attrezzature da impiegare e sull' obbligo di utilizzo dei dispositivi di protezione individuali e ne vigileranno l' effettivo utilizzo.

## LAVORATORI

I lavoratori hanno gli obblighi indicati all' art. 5 e 44 del D. Lgs. 626/94 e art. 6 del DPR 547/55 ed il dovere di attuare le disposizioni impartite dal Direttore Tecnico di cantiere.

Ciascun lavoratore deve prendersi cura della propria sicurezza e della propria salute e di quella delle altre persone presenti sul luogo di lavoro, su cui possono ricadere gli effetti delle sue azioni o omissioni, conformemente alla sua formazione e alle istruzioni e ai mezzi forniti dal datore di lavoro.

In particolare i lavoratori:

- a - osservano le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti e dai preposti, ai fini della protezione individuale e collettiva;
- b - utilizzano correttamente i macchinari, le apparecchiature, gli utensili, le sostanze e i preparati pericolosi, i mezzi di trasporto e le altre attrezzature di lavoro, nonché i dispositivi sicurezza;
- c - utilizzano in modo appropriato i dispositivi di protezione individuale messi a loro disposizione;
- d - segnalano immediatamente al datore di lavoro, al dirigente o al preposto le deficienze dei mezzi e dei dispositivi di cui alle lettere b) e c), nonché le altre eventuali condizioni di pericolo di cui vengono a conoscenza, adoperandosi direttamente, in caso di urgenza, nello ambito delle loro competenze e possibilità, per eliminare o ridurre tali deficienze o pericoli, dandone notizia al rappresentante dei lavoratori per la sicurezza;
- e - non rimuovono o modificano senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo;
- f - non compiono di loro iniziativa operazioni o manovre che non sono di loro competenza ovvero che possono compromettere la sicurezza propria o di altri lavoratori,
- g - si sottopongono ai controlli sanitari previsti nei loro confronti;
- h - contribuiscono, insieme al datore di lavoro, ai dirigenti e ai preposti, all' adempimento di tutti gli obblighi imposti dall' autorità competente o comunque necessari a tutelare la sicurezza e la salute dei lavoratori durante il lavoro.

## METODOLOGIA PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI

La valutazione dei rischi è stata effettuata dal datore di lavoro con la collaborazione di:

- Responsabile Servizio di Prevenzione e Protezione
- Medico competente
- Consulenti tecnici esterni
- Rappresentante dei Lavoratori
- Coinvolgimento delle maestranze.

e prendendo in esame il Piano di sicurezza e coordinamento o le specifiche richieste dell'impresa committente.

I contenuti del presente piano operativo della sicurezza sono stati esaminati e discussi in ogni sua parte dal datore di lavoro e dal capo cantiere.

Eventuali osservazioni sono formalizzate per iscritto nel presente documento per consentire di effettuare le necessarie modifiche migliorative dello stato della sicurezza.

Il piano operativo di sicurezza è stato illustrato a tutto il personale dipendente che verrà occupato nel cantiere.

### CRITERI SEGUITI NELLA RILEVAZIONE DEL RISCHIO

Nella nuova disciplina introdotta nel D.Lgs. 626/94 la valutazione del rischio rappresenta l'individuazione di tutti i fattori di rischio esistenti nel cantiere e delle reciproche interazioni, nonché la valutazione della loro entità.

Nella valutazione dei rischi si è proceduto secondo le tre seguenti fasi.

Fase 1 Individuazione della lavorazione	Tale fase è stata eseguita attraverso un'accurata descrizione della lavorazione da svolgere nel cantiere preso in esame considerando le macchine, le attrezzature, gli impianti, le sostanze utilizzate, il tipo di lavoro eseguito (ordinario, straordinario o di manutenzione) ed i lavoratori interessati.
Fase 2 Individuazione dei pericoli	In questa fase sono state identificate le fonti di pericolo che presumibilmente sono in grado di comportare un tale rischio. Si sottolinea, così come definito dalle linee guida dell'ISPESL, che i pericoli da individuare non sono tanto quelle originate dalle intrinseche potenzialità di rischio delle macchine ed impianti, quanto i pericoli residui che permangono tenendo conto delle modalità operative seguite, dalle caratteristiche dell'esposizione, dalle protezioni e misure di sicurezza esistenti, nonché degli ulteriori interventi di protezione.
Fase 3 Individuazione dei rischi	Questa fase di valutazione ha comportato l'indicazione per ogni situazione di pericolo considerata, la natura del rischio, l'entità del rischio e la necessità di eventuali valutazioni oggettive mediante misurazione e/o campionamenti.

### PROGRAMMA DI ATTUAZIONE DELLE MISURE DEFINITE

La programmazione delle misure di sicurezza e di prevenzione è stata predisposta come indicato nella documentazione allegata.

E' previsto un programma di controllo delle misure di sicurezza indicate durante la presenza in

cantiere per verificare lo stato di efficienza e funzionalità.  
In particolare tale controllo è previsto per la parte definita come esecutiva nelle schede allegate.

**GESTIONE DELLE EMERGENZE**

Si forniscono le procedure comportamentali da seguire in caso di pericolo grave ed immediato, consistenti essenzialmente nelle designazioni ed assegnazione dei compiti da svolgere in caso di emergenza e in controlli preventivi.

Il personale operante nella struttura dovrà conoscere le procedure e gli incarichi a ciascuno assegnati per comportarsi positivamente al verificarsi di una emergenza.

#### **COMPITI E PROCEDURE GENERALI:**

- 1) Il capo cantiere è l'incaricato che dovrà dare l'ordine di evacuazione in caso di pericolo grave ed immediato.
- 2) il capo cantiere una volta dato il segnale di evacuazione provvederà a chiamare telefonicamente i soccorsi (i numeri si trovano nella scheda "numeri utili" inserita nel presente piano);
- 3) gli operai presenti nel cantiere, al segnale di evacuazione, metteranno in sicurezza le attrezzature e si allontaneranno dal luogo di lavoro verso un luogo più sicuro (ingresso cantiere);
- 4) il capo cantiere, giornalmente, verificherà che i luoghi di lavoro, le attrezzature, la segnaletica rimangano corrispondenti alla normativa vigente, segnalando le anomalie e provvedendo alla sostituzione, adeguamento e posizionamento degli apprestamenti di sicurezza.

#### **PROCEDURE DI PRIMO SOCCORSO:**

Poiché nelle emergenze è essenziale non perdere tempo, è fondamentale conoscere alcune semplici misure che consentano di agire adeguatamente e con tempestività:

- 1) garantire l'evidenza del numero di chiamata del Pronto Soccorso, VV.F.F., negli uffici (scheda "numeri utili");
- 2) predisporre indicazioni chiare e complete per permettere ai soccorsi di raggiungere il luogo dell'incidente (indirizzo, telefono, strada più breve, punti di riferimento);
- 3) cercare di fornire già al momento del primo contatto con i soccorritori, un'idea abbastanza chiara di quanto è accaduto, il fattore che ha provocato l'incidente, quali sono state le misure di primo soccorso e la condizione attuale del luogo e dei feriti;
- 4) in caso di incidente grave, qualora il trasporto dell'infortunato possa essere effettuato con auto privata, avvisare il Pronto Soccorso dell'arrivo informandolo di quanto accaduto e delle condizioni dei feriti;
- 5) in attesa dei soccorsi tenere sgombra e segnalare adeguatamente una via di facile accesso;
- 6) prepararsi a riferire con esattezza quanto è accaduto, le attuali condizioni dei feriti;
- 7) controllare periodicamente le condizioni e la scadenza del materiale e dei farmaci di primo soccorso.

#### **COME SI PUÒ ASSISTERE L'INFORTUNATO:**

- Valutare quanto prima se la situazione necessita di altro aiuto oltre al proprio;
- evitare di diventare una seconda vittima: se attorno all'infortunato c'è pericolo (di scarica elettrica, esalazioni gassose ecc.) prima d'intervenire, adottare tutte le misure di prevenzione e protezione necessarie;
- spostare la persona dal luogo dell'incidente solo se necessario o c'è pericolo imminente o continuato, senza comunque sottoporsi agli stessi rischi;
- accertarsi del danno subito: tipo di danno (grave, superficiale ecc.), regione corporea colpita, probabili conseguenze immediate (svenimento, insufficienza cardio-respiratoria);
- accertarsi delle cause: causa singola o multipla (caduta, folgorazione e caduta ecc.), agente fisico o chimico (scheggia, intossicazione ecc.);
- porre nella posizione più opportuna (di sopravvivenza) l'infortunato e apprestare le prime cure;
- rassicurare l'infortunato e spiegargli che cosa sta succedendo cercando di instaurare un clima di reciproca fiducia;
- conservare stabilità emotiva per riuscire a superare gli aspetti spiacevoli di una situazione d'emergenza e controllare le sensazioni di sconforto o disagio che possono derivare da essi.

## PROCEDURA PER RICHIESTA DI INTERVENTO DI SOCCORSO

(da parte di enti pubblici preposti da concordare preventivamente con il locale Comando Provinciale dei VV.F.F.)

### DATI DA COMUNICARE AI VIGILI DEL FUOCO

1	Nome dell'impresa del cantiere richiedente
2	Indirizzo preciso del cantiere richiedente
3	Telefono del cantiere richiedente (o di un telefono cellulare)
4	Tipo di incendio (piccolo - medio – grande)
5	Presenza di persone in pericolo (si - no – dubbio)
6	Locale o zona interessata all'incendio
7	Materiale che brucia
8	Nome di chi sta chiamando
9	Farsi dire il nome di chi risponde
10	Notare l'ora esatta della chiamata
11	Predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere

### NUMERI TELEFONICI UTILI (DA COMPILARE A CURA DELL'IMPRESA CHE SI AGGIUDICA L'APPALTO)

Polizia	113
Carabinieri	112
Comando dei Vigili Urbani	
Pronto Soccorso Ambulanze	118
Guardia Medica	
Vigili del Fuoco VV.FF.	115
ASL territoriale (UOTSSL)	
Ospedale	
Ospedale	
ISPESL territoriale	
Ispettorato del Lavoro	
Acquedotto (segnalazione guasti)	
Elettricità ENEL (segnalazione guasti)	
Gas (segnalazione guasti)	
Direttore dei lavori	
Responsabile di cantiere	
Capo cantiere	
Responsabile servizio di prevenzione	
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	

(FOTOCOPIARE ED APPENDERE NEI PRESSI DEL TELEFONO DI CANTIERE)

***N.B.: qualora l'impresa committente sia in possesso di un proprio piano di emergenza/evacuazione, questo dovrà essere trasmesso, e reso noto a tutti i lavoratori dell'impresa appaltatrice, che dovranno attenersi scrupolosamente alle istruzioni in esso contenute. Per nessun motivo i lavoratori dell'impresa appaltatrice dovranno prendere iniziative che potrebbero compromettere la propria ed altrui salute e sicurezza.***

## SEGNALETICA DI SICUREZZA

Nell'area d'esecuzione dei lavori sarà esposta segnaletica corrispondente ai tipi prescritti dal DPR 524/82 e DPR 493/96 ed aventi le caratteristiche di cui alla Direttiva CEE 77/576, nonché conformi alle Norme UNI.

Nella tabella sottostante si riporta la segnaletica più comunemente utilizzata in cantiere.

SEGNALE	CARTELLO	DOVE E QUANDO UTILIZZARLO
Vietato fumare		Nei pressi dei piccoli depositi di materiali infiammabili o combustibili: vernici, gasolio, bombole d'acetilene, GPL, ecc.
Vietato l'accesso ai pedoni		In corrispondenza dei luoghi d'accesso alle aree interdette al passaggio dei pedoni: scavi, aree sottostanti le gru ed i carroponte, ecc.
Divieto di spegnere con acqua		Nei pressi dei quadri elettrici di distribuzione dell'energia o in corrispondenza di particolari apparecchiature o macchine elettriche.
Attenzione ai carichi sospesi		In tutte le aree servite da mezzi di sollevamento.
Tensione elettrica pericolosa		Applicato su tutti i quadri elettrici.
Pericolo generico		In abbinamento con l'indicazione dello specifico rischio corso. Ad esempio nei pressi del cancello d'accesso all'area od in corrispondenza di zone in cui sono in corso lavori da parte di ditte specializzate: altri installatori, ecc.
Protezione degli occhi		Nei pressi di luoghi nei quali saranno di volta in volta presenti lavori di scalpellatura, fresatura, molatura, manuale, pneumatica o elettrica, nonché nei pressi di luoghi nei quali si effettuano operazioni con cannello ossiacetilenico o di saldatura elettrica.

SEGNALE	CARTELLO	DOVE E QUANDO UTILIZZARLO
Protezione dell'udito		In corrispondenza di luoghi in cui si effettuano lavorazioni rumorose.
Calzature di sicurezza		In prossimità delle aree nelle quali sono previsti lavori di movimentazione di materiali pesanti.
Protezione individuale obbligatoria contro le cadute		Su ponteggi, tetti o zone non protette dalla caduta
Guanti di protezione		In tutti i punti d'accesso all'area di lavoro.
Pronto soccorso		Da esporsi sulla porta del locale delle baracche dei servizi ove saranno dislocati i mezzi di pronto soccorso.
Estratto generale delle norme di prevenzione infortuni		In corrispondenza dei punti d'accesso del personale ai luoghi di lavoro.
Principali norme per il corretto utilizzo dei mezzi di sollevamento		In prossimità delle zone in cui si utilizzano gru, muletti e mezzi di sollevamento in generale.
Dislocazione degli estintori		In corrispondenza di luoghi visibili e facilmente accessibili
Limitazione della velocità degli automezzi		Lungo le vie di transito degli autoveicoli e dei mezzi di trasporto in generale.

### SEGNALE

Divieto d'accesso alle  
persone estranee al  
lavoro

### CARTELLO



### DOVE E QUANDO UTILIZZARLO

In corrispondenza di tutti gli ingressi perimetrali del cantiere

**DOCUMENTAZIONE INERENTE LE AUTORIZZAZIONI PRELIMINARI  
ALL'ESECUZIONE DELL'OPERA**

- Impianti elettrici:           **L' Impresa Edile Tumino provvederà a far effettuare da ditta specializzata , dotandosi delle relative certificazioni e collaudi idoneo impianto in conformità alle vigenti normative, in modo di garantire alle ditte esecutrici delle opere , il pieno e sicuro utilizzo degli impianti**
- Ponteggio:                   **( Noleggio )  
Predisposta da ditta specializzata  
Vedere Libretto - scheda Tecnica e Dichiarazione di Conformità**
- Gru :                           **( Noleggio )  
Predisposta da ditta specializzata  
Vedere Libretto - scheda Tecnica e Dichiarazione di Conformità**

## FORMAZIONE ED INFORMAZIONE AI DIPENDENTI

Documento di valutazione  
dei rischi, in base al D.lgs.81/08  
effettuato in data:

**Il titolare si avvale della facoltà di autocertificazione prevista dal D.Lgs. 626/94, per aziende con addetti complessivi inferiori a 10, pur mantenendo sotto stretto e rigoroso monitoraggio e valutazione periodica la propria azienda.**

**Valutazione del 23/06/2008**

Operai n. **1**

Autisti n. **0**

Formazione scritta agli  
operai effettuata in data:

**Effettuata solo verbale.**

Argomenti:

**Gestione rischi derivanti da lavori in altezza, Rischio cadute dall'alto, Caduta materiali dall'alto, Rischi dati dall'uso di Trabattelli, Scale a mano , Ponti su cavalletti, Rischio utilizzo Agenti Chimici, Rischio Elettrocuzione, Rischio incendio, varie ed eventuali attrezzature di lavoro, D.P.I. e rischi in generale**

## SERVIZI LOGISTICI ED IGIENICO SANITARI DEL CANTIERE

Servizi igienici : **Presenti**

Locali spogliatoio: **Presente**

Ricovero attrezzature di lavoro: **Presente .**

Mezzi di prevenzione infortuni: cassetta di pronto soccorso:  **si**

**Contenuto della cassetta di Pronto Soccorso:**

Assicurare la presenza di una cassetta di pronto soccorso che contenga, in buono stato di conservazione, i seguenti presidi medico chirurgici:

- Guanti sterili monouso (5 paia).
- Visiera paraschizzi.
- Flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro (1).
- Flaconi di soluzione fisiologica ( sodio cloruro - 0, 9%) da 500 ml (3).
- Compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole (10).
- Compresse di garza sterile 18 x 40 in buste singole (2).
- Teli sterili monouso (2).
- Pinzette da medicazione sterili monouso (2).
- Confezione di rete elastica di misura media (1).
- Confezione di cotone idrofilo (1).
- Confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso (2).
- Rotoli di cerotto alto cm. 2,5 (2).
- Un paio di forbici.
- Lacci emostatici (3).
- Ghiaccio pronto uso (due confezioni).
- Sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari (2).
- Termometro.
- Apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa.

Ai suddetti presidi aggiungere quanto è consigliabile (e utilizzabile anche in assenza di medico) in base alla farmacopea recente.

Si rammenta che ogni intervento a rischio per il contatto con sangue o secrezioni corporee va eseguito indossando guanti in lattice monouso.

Provvedere ad affiggere, in posizione facilmente individuabile, un cartello riportante i numeri di telefono dei servizi di pronto soccorso e di lotta antincendio e memorizzare tali numeri nei telefonini.

Assicurarsi che sia presente il cartello indicante le norme per i soccorsi di urgenza.

Assicurarsi che almeno uno tra il titolare o il dipendente partecipino ad un corso di formazione per l'attuazione delle misure di pronto soccorso.

Si rammenta che il medico competente deve avere collaborato alla predisposizione del servizio di pronto soccorso.

## PROGRAMMAZIONE ATTIVITA' OPERATIVA

La natura dell'opera da eseguirsi: Edile

**- RICHIAMARE SOLAMENTE LAVORI PREVISTI NEL COMPUTO METRICO  
Esempio !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**

- Opere di demolizione:
  - 1 ) Rimozione Intonaci e Rivestimenti esterni
  - 2 ) Smantellamento tetto
  - 3 ) Rimozione massetto i pavimentazione
  - 4 ) Rimozione di linee elettriche, condutture e acqua -gas , aria fumi
- Rifacimento tetto:
  - 5 ) Copertura – posa in opera di orditura in legno
  - 6 ) Copertura Impermeabilizzazione con Guaina Bituminosa a caldo
  - 7 ) Posa di tegole Colmi e Comignoli
  - 8 ) Opere da Lattoniere ( posa Canali di Gronda, pluviali, scossaline e simili
- Ripristini balconi:
  - 9 ) Rimozione parti ammalorate strutture
  - 10) Preparazione con malte superfici da intonacare
  - 11) Intonacatura
- Intonaci e Tinteggiatura :
  - 12 ) Intonaci esterni
  - 13) Tinteggiatura Esterna
- Pavimentazione Esterna:
  - 14 ) Posa Massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito
  - 15) Posa pavimentazione autobloccante
- Assistenza tecnica agli installatori
- Smobilizzo del cantiere

Scheda	Fase Lavorativa	Prevista		In proprio		In subappalto	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	<b>Impostazione cantiere</b>	X		X			
2	<b>Posa in opera di ponteggio</b>	X				X	
3	<b>Opere di demolizione</b> Rimozione Intonaci e Rivestimenti esterni Smantellamento tetto Rimozione massetto i pavimentazione Rimozione di linee elettriche, condutture acqua -gas , aria fumi	X		X		X	
4	<b>Rifacimento tetto</b> Copertura – posa in opera di orditura in legno Copertura Impermeabilizzazione con Guaina Bituminosa a caldo Posa di tegole Colmi e Comignoli Opere da Lattoniere ( posa Canali di Gronda, pluviali, scossaline e simili	X		X		X X X	
5	<b>Ripristini balconi</b> Rimozione parti ammalorate strutture Preparazione con malte superfici da intonacare Intonacatura	X		X			
6	<b>Intonaci e Tinteggiatura</b> Intonaci esterni Tinteggiatura Esterna	X		X		X	
7	<b>Pavimentazione Esterna</b> Posa Massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito Posa pavimentazione autobloccante	X		X		X	
8	<b>Assistenza tecnica agli installatori</b>	X		X			
9	<b>Smobilizzo del cantiere</b>	X		X			

### SCHEDE DI PRESCRIZIONE

<b>Esecuzione: Montaggio, smontaggio ed uso della betoniera a bicchiere</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
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 per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dei mezzi 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 trasversali eccessive.	Prestare attenzione ai percorsi.
	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. Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Schiacciamento.	Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificare l'applicazione.	Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.).
	Caduta della betoniera dal piano inclinato del mezzo di trasporto.	Usare tavole con spessore di 5 cm e di lunghezza adeguata per dare una pendenza non eccessiva al tavolato. Inchiodare le tavole con dei traversi per evitare che si scostino.	Non permanere o transitare davanti alla betoniera nella fase di discesa dal mezzo di trasporto.
Uso della betoniera.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Collegare la macchina 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.
	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o

		pesanti e/o ingombranti.	ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>Verificare che la betoniera sia dotata di tutte le protezioni agli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.</p> <p>Se la betoniera è installata nelle vicinanze di un ponteggio o nel raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento, occorre realizzare un solido impalcato sovrastante il posto di lavoro a protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p>		

<b>Esecuzione: Recupero edilizio – Rimozione di intonaci esterni e di rivestimenti in genere</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>

Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	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.
	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Martello elettrico.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.

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

Avvertenze	Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti.		

<b>Esecuzione: Recupero edilizio - Rimozione di controsoffitti</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.

Martello elettrico.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso.  Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.  Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere a applicare parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dal ponteggio facendo uso di scale a mano.
Autocarro.		Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e luminose

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

Avvertenze	Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti.
------------	--

<b>Esecuzione: Recupero edificio - Rimozione di pavimenti e sottofondi</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	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.
Martello elettrico.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).  Verificare lo stato di	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.  Segnalare immediatamente

		conservazione dei cavi elettrici.  L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	eventuali danni ai cavi elettrici
	Vibrazioni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante) e dotare le impugnature del martello demolitore di impugnature antivibranti.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso.  Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.  Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.  Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.  Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti.  La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata dai materiali di risulta.
Autocarro.		Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e

			totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone.
	Movimentazione e manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	Rispettare le istruzioni impartite per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie.  Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta.	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale Irrorare le macerie con acqua.

<b>Esecuzione: Recupero edificio – Rimozione di linee elettriche e condutture di acqua, gas, aria, fumi</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi manuali di uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, carricola, pala, seghetto, ecc.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'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 frequentemente la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carricola.
	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o	Usare i dispositivi di protezione individuale.

		schermi) con le relative informazioni d'uso.	
Utensili elettrici portatili: martello, flessibile.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. 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.
	Incendio.	L'uso del flessibile è vietato su tubazioni per le quali non sia stata accertata l'assenza di gas.	Seguire tassativamente le istruzioni impartire.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.  Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Cannello e bombole per fiamma	Incendio.	L'uso di fiamma è vietato su tubazioni per le quali non sia stata accertata l'assenza di gas.	Seguire tassativamente le istruzioni impartire Rispettare le distanze di sicurezza

ossiacetilenica.		<p>Disporre che le fiamme libere siano mantenute a distanza di sicurezza dai materiali infiammabili e facilmente combustibili, in modo particolare dalle bombole dei gas.</p> <p>Predisporre estintori portatili di pronto intervento e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare ecc.).</p> <p>Predisporre procedure d'emergenza in caso d'incendio.</p>	<p>circa le fiamme libere e i materiali infiammabili.</p> <p>Rispettare il divieto di fumare.</p> <p>Tenere un estintore a portata di mano.</p> <p>Seguire, in caso d'incendio, le procedure d'emergenza.</p> <p>Mantenere ordine nel luogo di lavoro e asportare i materiali di risulta alla fine di ogni fase lavorativa.</p>
	Esplosione.	<p>Verificare, prima dell'uso, l'assenza di fughe di gas dalle valvole e dai condotti, dal cannello, utilizzando una soluzione saponosa.</p> <p>Ventilare abbondantemente i locali confinati durante e dopo l'uso del cannello.</p>	<p>Trasportare le bombole con l'apposito carrello.</p> <p>Nelle pause di lavoro chiudere l'afflusso del gas.</p> <p>Avvisare il preposto se nel luogo di lavoro vi sia odore di gas. Non lasciare le bombole esposte ai raggi solari o ad altre fonti di calore.</p>
	Fumi e vapori.	<p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera con filtro specifico) con relative informazioni all'uso.</p>	<p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>
	Calore per contatto con fiamme.	<p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.</p>	<p>Usare i dispositivi di protezione individuale.</p>
	Radiazioni.	<p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p>	<p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.</p>
Impalcati. Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	<p>Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</p> <p>Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle stesse.</p>	<p>Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione.</p> <p>Salire e scendere facendo uso di scale a mano.</p> <p>E' vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. E' altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</p>
	Movimentazione e manuale dei carichi.	<p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.</p>	<p>Rispettare le istruzioni impartite per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va</p>

			movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non sia ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) sia protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale Irrorare le macerie con acqua.  Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato non deve essere inferiore a 90 cm o inferiore alla luce fra la parete di scavo e di costruzione. Le tavole da ponte lunghe 4 m e di sezione 5 x 20 o 4 x 30 cm devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti.		

<b>Esecuzione: Recupero edilizio – Preparazione delle superfici da intonacare</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello e punta, spazzola d'acciaio, pennelli, ecc.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'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.
	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Impalcato. Ponteggio. Trabattelli. Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcato, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente.	Non sovraccaricare gli impalcato con materiale da costruzione.  Salire e scendere dai ponteggi facendo uso delle scale a mano di collegamento fra i diversi impalcato.  Mantenere le opere provvisoriale in

			<p>buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.</p> <p>E' vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. E' altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o montare ponti su cavalletti sul ponteggio.</p>
	Movimentazioni e manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	<p>Rispettare le istruzioni impartite per l'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi.</p> <p>Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</p>
Avvertenze	<p>Le tavole da ponte lunghe 4 m e di sezione 5 x 20 o 4 x 30 cm devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.</p> <p>Per la formazione delle fasce, la rimozione degli elementi dell'impalcato deve essere ridotta al minimo spazio e per tempi limitati.</p>		

<b>Esecuzione: Movimentazione meccanica del terreno per effettuare riempimenti, spostamenti, rilevati</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Escavatore, pala meccanica ed autocarro.	Investimento.	<p>Creare vie di transito per i mezzi di trasporto.</p> <p>Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori.</p> <p>Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia</p>	<p>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.</p> <p>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.</p>
	Ribaltamento dei mezzi.	<p>I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata.</p> <p>In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto.</p>	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.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Cadute a livello o nello scavo.	Predisporre vie obbligate e segnalate.	Per il transito rispettare le vie di transito predisposte.
Avvertenze	Predisporre rampe solide, ben segnalate, la larghezza deve essere tale da consentire un di almeno 70 cm oltre la sagoma d'ingombro dei mezzi in transito. Qualora il franco fosse limitato ad un solo lato, devono essere realizzare, lungo l'altro lato, piazzole di rifugio ogni 20 m.		

<b>Esecuzione: Coperture – Posa di orditura in legno</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, sega, ecc..	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Sega circolare.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine.
	Proiezione di schegge.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo).	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere	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

		rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano.	Cadute di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	La salita e la discesa dal piano di lavoro deve avvenire tramite regolamentare scala a mano. E' vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. E' altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito solo da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.	Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
	Contatto con gli elementi in sospensione.	Fornire i dispositivi di protezione individuale.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non sostare nelle zone d'operazione, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale.
Trapano elettrico.	Elettrico.	Fornire utensili di classe II (con doppio isolamento). L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico.	Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica.

		I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.	
Motosega a scoppio.	Contatto con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni sull'uso.	Non rimuovere i dispositivi di protezione (schermi). Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia).
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Sega elettrica portatile.	Contatto con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che l'utensile sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente.	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Attenersi alle istruzioni sul corretto uso dell'utensile. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.
	Proiezione di schegge.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	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 sull'uso.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di

		di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.	più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo
	Cadute di persone dall'alto.	Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto, in particolare il parapetto deve essere rinforzato con più correnti per aumentare la superficie d'arresto. Ove non sia possibile predisporre parapetti regolamentari, distribuire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) e relative informazioni sull'uso.	Mantenere efficienti le opere provvisorie impiegati, controllando nel tempo lo stato di conservazione. Nei casi particolari in cui non è possibile predisporre regolamentari protezioni collettive, gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parte stabile.
	Schiacciamento.	Nella fase di posizionamento degli elementi da posare, impartire le necessarie disposizioni ed interdire la zona di operazione Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso.	Attenersi alle istruzioni e operare in modo coordinato  Usare i dispositivi di protezione individuale.

<b>Esecuzione: Coperture – Posa di tegole, colmi e comignoli</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, sega, accetta.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei 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.
Clipper. Trapano elettrico. Flessibile.	Contatto con gli organi in movimento.	Autorizzare solo personale competente Verificare che la clipper sia dotata di tutte le protezioni sugli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Attenersi alle istruzioni sul corretto uso delle macchine. Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere 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	Collegare la clipper all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo

		I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	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.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci che devono avere riportata la portata massima Fornire idonee ceste per il sollevamento delle tegole.	Le operazioni di sollevamento devono esser fatte tenendo presente anche l'azione del vento. Le tegole devono essere sollevate sino alla copertura con idonee ceste. E' vietato l'uso della forza per il sollevamento dei pacchi di tegole o di altro materiale. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico
	Elettrico.	Dovendo operare con la presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre dovrà essere istruito per mantenere il braccio sempre a distanza di sicurezza.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti e/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 e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Cadute di persone dall'alto.	Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti); in particolare il parapetto all'altezza della	Mantenere efficienti le opere provvisorie impiegati, controllando nel tempo lo stato di conservazione.

		<p>copertura deve essere rinforzato con più correnti per aumentare la superficie d'arresto.</p> <p>Ove non sia possibile predisporre parapetti regolamentari, distribuire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) e relative informazioni sull'uso.</p>	<p>Nei casi particolari in cui non sia possibile predisporre regolamentari protezioni collettive, gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parti stabili.</p>
	Scivolamento..	<p>In funzione della pendenza delle falde, se necessario, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cintura di sicurezza).</p>	<p>Indossare i dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Distribuire il proprio peso usando anche strutture provvisorie.</p>

### **Esecuzione: Lavorazioni da lattoniere per la posa di canali di gronda, pluviali, scossaline e simili**

Cantiere:

<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
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 tener conto delle condizioni atmosferiche, in particolare della forza del vento.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione.

		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.	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.
	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.
	Movimentazione e manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti con particolare riguardo per lamiera taglienti.	Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/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>Esecuzione: Malte confezionate con piccola betoniera</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi d'uso comune.	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.
Autobetoniera piccola.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica.  Segnalare la zona interessata.  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.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione Non rimuovere le protezioni.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e	Usare i dispositivi di protezione individuale.

		indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	
	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti	Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

<b>Esecuzione: Intonaci esterni eseguiti a mano</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi.	Cadute di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio.  Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2.  Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano.  E' vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. E' altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.  E' vietato, inoltre, allestire ponti su cavalletti sul ponteggio.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più

			persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte lunghe 4 m e di sezione 5 x 20 o 4 x 30 cm, devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm.</p> <p>Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adequata resistenza.</p>		

<b>Esecuzione: Rasature</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
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.	Cadute di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. 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.  E' vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. E' altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Frullatore.	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.  E' vietato adattare trapani, sagomare tondini o altri materiali per utilizzarli come frullatori.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Movimentazione e manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/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 lunghe 4 m e di sezione 5 x 20 o 4 x 30 cm, 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.		

<b>Esecuzione: Tinteggiature esterne ed interne eseguite a rullo e a pennello</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.  Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi.	Cadute di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio.  Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2.  Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano.  E' vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. E' altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Movimentazioni e manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/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 lunghe 4 m e di sezione 5 x 20 o 4 x 30 cm, 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.

Per la formazione delle fasce la rimozione di alcuni elementi dell'impalcato deve essere ridotta al minimo e per tempi brevi.

### **Esecuzione: Pavimenti – Massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito per sottofondo**

Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
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.
	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.
	Movimentazione e manuale dei	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie	Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da

	carichi.	informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
--	----------	---	--

### Esecuzione: Pavimenti esterni

Cantiere:

Attività e mezzi in uso	Possibili rischi connessi	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare idonei 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.
Tagliapiastrell e elettrica.	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.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina deve essere dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia	Non rimuovere le protezioni. Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione

		l'interruttore con bobina di sgancio.	
	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	I lavori di posa delle pavimentazioni comportano per gli addetti una condizione d'affaticamento per la posizione chinata che devono assumere per lungo tempo. Pertanto si rende necessario interporre opportune fasi di riposo e fornire tappeti o ginocchiere imbottite. Queste protezioni devono essere anche impermeabili.		

<b>Esecuzione: Finiture – Assistenza muraria impiantisti</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scanalatrice elettrica.	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali).
	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri e fibre.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (mascherine antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Vibrazioni.	Fornire idonei sistemi antivibranti (guanti con imbottitura). Provvedere adeguata	Fare uso dei dispositivi di protezione individuale.

		turnazione degli addetti.	
	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.

<b>Esecuzione: Esecuzione di tracce nei muri</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi d'uso comune: martello, punta, scalpello, cazzuola, secchio, carriola.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Utensili elettrici portatili: scanalatrice, martello demolitore, trapano a percussione, flessibile (smerigliatrice).	Elettrico.  Proiezione di schegge.  Polvere.  Rumore.  Contatto con gli organi in movimento.	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.  Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.  Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera) con relative informazioni d'uso.  In funzione della valutazione del livello di esposizione personale fornire i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari) con informazioni d'uso.  Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.  Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali o schermi).  Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.  Usare i dispositivi di protezione individuale.  Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Impalcati.	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 di aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.
Scale a mano.	Caduta di	Fornire scale semplici con pioli	Posizionare le scale e verificarne la

	persone dall'alto.	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 limita l'apertura della scala doppia.	stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza l'adozione di sistemi anticaduta.
	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	Rispettare le istruzioni impartite e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. I carichi pesanti e/o ingombranti devono essere movimentati con l'intervento di più persone per ripartire e diminuire lo sforzo.

### **Esecuzione: Chiusura delle tracce**

Cantiere:

<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con le relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.  Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Impalcati. Ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.  Applicare regolari parapetti sugli impalcati aventi altezza superiore a 2m.  Quando il ponte su cavalletti è allestito accanto a delle aperture e quindi con altezza di possibile caduta superiore a m 2, occorre sbarrare le aperture stesse o applicare i parapetti sul ponte a cavalletti.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano.  E' vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. E' altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Movimentazioni e manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/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 lunghe 4 m e di sezione 5 x 20 o 4 x 30 cm, 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.		

<b>Esecuzione: Posa di condutture in materiale plastico</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e</b>	<b>Possibili rischi</b>	<b>Misure di sicurezza</b>	<b>Misure di sicurezza</b>

<b>mezzi in uso</b>	<b>connessi</b>	<b>a carico dell'impresa</b>	<b>a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Utensili elettrici portatili: flessibile, smerigliatrice.	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.	Verificare lo stato di conservazione dei cavi. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.
	Contatto con gli organi in movimento.  Proiezione di schegge.  Rumore.	Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con informazioni d'uso. In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Saldatrice per elementi in plastica.	Contatto con parti a temperatura elevata.  Gas, vapori.	Segnalare le parti a temperatura elevata. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni d'uso. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera con filtro specifico) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.  Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Sega a mano.	Contatto con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
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.	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.  E' vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. E' altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di

Scale a mano semplici e doppie.	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 limita l'apertura della scala.	fortuna. 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 collanti o leganti cementizi.	Consultare le schede di sicurezza dei collanti impiegati e fornire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (guanti di gomma), con le relative informazioni d'uso.	Attenersi alle istruzioni d'uso dei collanti, usando i dispositivi di protezione individuale forniti (guanti di gomma), in caso di contatto lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone.

<b>Esecuzione: Posa di condutture metalliche per acqua, gas, fumi</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzature manuali:	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e	Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi.

martello, tenaglie, ecc.		calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Utensili elettrici portatili: tagliatubi, filettatrice, trapano, flessibile (smerigliatrice).	<p>Elettrico.</p> <p>Proiezione di schegge.</p> <p>Polvere.</p> <p>Rumore.</p> <p>Contatto con gli organi in movimento.</p>	<p>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.</p> <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni d'uso.</p> <p>In funzione della valutazione del livello di esposizione personale fornire dispositivi di protezione individuale con informazioni d'uso.</p> <p>Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.</p>	<p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (occhiali o schermi).</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti (maschera).</p> <p>All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari).</p> <p>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</p> <p>La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</p>
Saldatrice elettrica.	Elettrico.	La macchina deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali e schermi protettivi) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti
	<p>Proiezione di materiale incandescente.</p> <p>Incendio.</p>	<p>Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi) con le relative informazioni d'uso.</p> <p>Predisporre un estintore nelle vicinanze.</p>	<p>Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi.</p> <p>Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta.</p>

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, 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.  E' vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. E' 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 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 aver adottato idonei sistemi anticaduta.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto	Il sollevamento deve essere eseguito 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 tener sempre presente anche le possibili forti correnti di vento. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	Rispettare le istruzioni impartite e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.

### **Esecuzione: Fognature esterne – Posa di pozzetti prefabbricati**

Cantiere:

<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi manuali pala, badile, carriola.	Contatto con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale.

Mezzo di movimentazione degli elementi.	Contatto con il mezzo e con il carico.	<p>Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo.</p> <p>Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti.</p> <p>Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi.</p> <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p>	<p>Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.</p> <p>Non sostare nel raggio di movimentazione.</p>
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) ed informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di persone nello scavo.	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa.	Non rimuovere le protezioni allestite.
	Contatto con i leganti cementizi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti e/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 e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo.</p> <p>Quando si opera in prossimità di linee elettriche aeree si devono dare precise e dettagliate informazioni e disposizioni agli addetti alle manovre degli apparecchi di sollevamento.</p>		

<b>Esecuzione: Fognature esterne – Posa dei telai e dei chiusini</b>			
Cantiere:			
<b>Attività e mezzi in uso</b>	<b>Possibili rischi connessi</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dell'impresa</b>	<b>Misure di sicurezza a carico dei lavoratori</b>
Attrezzi manuali: pala, badile, carriola.	Contatto con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Mezzo di movimentazione degli	Contatto con il mezzo e con il carico.	Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non sostare nel raggio di

elementi.		<p>Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti.</p> <p>Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi.</p> <p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p>	movimentazione.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) ed informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Caduta di persone nello scavo.	Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa.	Non rimuovere le protezioni allestite.
	Contatto con i leganti cementizi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Movimentazione manuale dei carichi.	Per movimentare carichi ingombranti e/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 e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	<p>Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo.</p> <p>Quando si opera in prossimità di linee elettriche aeree si devono dare precise e dettagliate informazioni e disposizioni agli addetti alle manovre degli apparecchi di sollevamento.</p>		

<b>AUTOCARRO</b>	
Cantiere:	
Misure di prevenzione ed istruzioni per gli addetti	
Prima dell'uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere</li> <li>- verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa</li> <li>- controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo</li> </ul>

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

<b>Betoniera a Bicchiere</b>
Cantiere:
Misure di prevenzione ed istruzioni per gli addetti

Prima dell'uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificare la presenza delle protezioni alla corona, agli organi di trasmissione ed agli organi di manovra</li> <li>- verificare la presenza dell'impalcato sovrastante il posto di manovra, se la macchina è sotto il raggio d'azione della gru o in vicinanza del ponteggio</li> <li>- verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a terra, per la parte visibile, ed il corretto funzionamento degli interruttori e dei dispositivi elettrici di alimentazione e di manovra</li> </ul>
Durante l'uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- non modificare le protezioni</li> <li>- non eseguire lubrificazioni, pulizie, manutenzioni o riparazioni sugli organi in movimento</li> <li>- le lavorazioni non devono comportare la movimentazione di carichi troppo pesanti o in condizioni disagiate, utilizzare le attrezzature manuali messe a disposizione</li> </ul>
Dopo l'uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- disattivare i singoli comandi e la linea generale di alimentazione</li> <li>- lasciare la macchina pulita e lubrificata</li> <li>- controllare la permanenza di tutti i dispositivi di protezione</li> </ul>
Possibili rischi connessi	Dispositivi di protezione individuale
<ul style="list-style-type: none"> <li>- urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>- punture, tagli, abrasioni</li> <li>- elettrici</li> <li>- rumore</li> <li>- cesoiamento, stritolamento</li> <li>- allergeni</li> <li>- caduta di materiale dall'alto</li> <li>- polveri, fibre</li> <li>- getti, schizzi</li> <li>- movimentazione manuale dei carichi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- guanti</li> <li>- calzature di sicurezza</li> <li>- casco</li> <li>- cuffie o tappi auricolari</li> <li>- maschere respiratorie</li> <li>- indumenti protettivi</li> </ul>

<b>TAGLIAPIASTRELLE</b>	
<b>Cantiere:</b>	
<b>Misure di prevenzione ed istruzioni per gli addetti</b>	
Prima dell'uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di terra visibili</li> <li>- verificare l'efficienza della lama di protezione al disco</li> <li>- verificare la regolarità delle protezioni agli organi di trasmissione</li> <li>- verificare il corretto funzionamento dell'interruttore</li> <li>- posizionare correttamente il cavo di alimentazione affinché non intralci i passaggi e non sia soggetto a calpestio</li> </ul>
Durante l'uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mantenere l'area di lavoro sgombra dai materiali di scarto</li> <li>- controllare il livello dell'acqua nella vaschetta</li> <li>- utilizzare il carrello porta pezzi</li> <li>- segnalare eventuali guasti o funzionamenti anomali</li> </ul>
Dopo l'uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- disinserire la linea elettrica di collegamento</li> <li>- pulire la macchina, la vaschetta e le zone limitrofe</li> <li>- eseguire i lavori di manutenzione secondo le indicazioni fornite dal fabbricante</li> </ul>
<b>Possibili rischi connessi:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- punture, tagli, abrasioni</li> <li>- elettrici</li> <li>- rumore</li> <li>- polveri, fibre</li> </ul>	<b>Dispositivi di protezione individuale</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- guanti</li> <li>- calzature di sicurezza</li> <li>- cuffie o tappi auricolari</li> <li>- indumenti protettivi</li> </ul>

<b>CLIPPER</b>	
Cantiere:	
Misure di prevenzione ed istruzioni per gli addetti	
Prima dell'uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- posizionare la macchina in condizioni di sicura stabilità</li> <li>- verificare l'integrità delle parti elettriche visibili</li> <li>- verificare il regolare funzionamento della bobina di sgancio</li> <li>- verificare l'efficienza delle protezioni laterali alla lama ed il carter alla cinghia</li> <li>- verificare l'efficienza del carrellino porta pezzi</li> <li>- riempire il contenitore dell'acqua</li> <li>- illuminare a sufficienza l'area di lavoro</li> <li>- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione</li> </ul>
Durante l'uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mantenere l'area di lavoro sgombra dai materiale di scarto</li> <li>- disinserire l'alimentazione elettrica durante le pause</li> <li>- segnalare eventuali anomalie di funzionamento</li> <li>- indossare indumenti aderenti al corpo</li> </ul>
Dopo l'uso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- disinserire l'alimentazione elettrica</li> <li>- eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia a macchina ferma, elettricamente scollegata e secondo le indicazioni fornite dal fabbricante</li> <li>- mantenere l'area di lavoro sgombra dai materiali di scarto</li> <li>- segnalare eventuali anomalie di funzionamento</li> </ul>
Possibili rischi connessi	Dispositivi di protezione individuale
<ul style="list-style-type: none"> <li>- punture, tagli, abrasioni, contusioni</li> <li>- elettrici</li> <li>- rumore</li> <li>- polveri, fibre</li> <li>- scivolamenti, cadute a livello</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- guanti</li> <li>- calzature di sicurezza</li> <li>- grembiule impermeabile</li> <li>- cuffie o tappi auricolari</li> </ul>

**UTENSILI ELETTRICI PORTATILI**

**RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

- D.P.R. 547/55
- D.P.R. 303/56
- D. L.gs 277/91
- D. L.gs 626/94
- Direttiva Macchine CEE 392/89
- Norme CEI

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

- punture, tagli, abrasioni
- polvere
- elettrici
- rumore

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI****PRIMA DELL'USO:**

- verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato elettricamente a terra
- verificare l'integrità e l'isolamento dei cavi e della spina di alimentazione
- verificare il funzionamento dell'interruttore
- controllare il regolare fissaggio della punta

**DURANTE L'USO:**

- eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro
- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione

**DOPO L'USO:**

- staccare il collegamento elettrico dell'utensile
- pulire accuratamente l'utensile
- segnalare eventuali malfunzionamenti

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

- guanti
- calzature di sicurezza
- mascherina per la polvere
- otoprotettori

## **PROCEDURE PER L'UTILIZZO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO APPARECCHI MOBILI E PORTATILI**

Con la presente si informa sulle corrette procedure da adottare per l'utilizzo :

La troncatrice a disco o sega circolare viene usata per tagliare, mediante l'abbassamento manuale del disco dentato, o scorrimento del pezzo sulla lama dentata di materiali di tipo diverso.

Per evitare il diretto contatto con il disco dentato bisogna installare, ove non presente, un carter fisso che copra la metà superiore del disco; un carter mobile nella metà inferiore che copra entrambi i lati scoperti del disco.

Il carter oscillante, collegato ad un sistema di leveraggi o incernierato ad un perno, si posiziona durante il taglio in modo da coprire la parte non operativa del disco.

Sull'impugnatura deve essere posto un pulsante di avviamento a pressione continua in modo che in fase di rilascio la macchina si arresti; il pulsante deve essere ovviamente protetto contro il contatto accidentale

Le seghe a disco presentano problemi di sicurezza inerenti il contatto con la lama sia in fase di lavorazione che a macchina ferma.

Esiste inoltre la possibilità di rottura dell'utensile a causa di difetti di fabbricazione o uso errato della macchina, con conseguente proiezione delle parti che la compongono; c'è possibilità anche di proiezione di trucioli metallici

PRINCIPALI ISTRUZIONI PER I LAVORATORI

- divieto assoluto di utilizzare la macchina se non posizionate su un idoneo appoggio ed ad un'altezza di facile utilizzo dall'operatore.
- divieto di spostare la macchina sprovvista di dispositivi di sicurezza, di ripari o di rimuovere gli stessi;
- non effettuare operazioni di manutenzione e pulizia con organi in movimento;
- obbligo di non indossare indumenti che possano causare rischi di impigliarsi;
- obbligo di utilizzo di dispositivi di protezione individuali quali cuffie ed occhiali
- La rimozione dei trucioli deve essere effettuata ad utensile fermo
- Deve essere fatto divieto di rimuovere i trucioli soffiando con aria compressa.
- Se si usano rampini per la rimozione dei trucioli, essi devono essere muniti di impugnatura.
- Sostituzione lama, vedere istruzioni riportate nel libretto

**RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

D.P.R. 547/55

D. L.gs 626/94

**RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

urti, colpi, impatti, compressioni

punture, tagli, abrasioni

**MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI****PRIMA DELL'USO:**

controllare che l'utensile non sia deteriorato

sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature

verificare il corretto fissaggio del manico

selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego

per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature

**DURANTE L'USO:**

impugnare saldamente l'utensile

assumere una posizione corretta e stabile

distanziare adeguatamente gli altri lavoratori

non utilizzare in maniera impropria l'utensile

non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto

utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia

**DOPO L'USO:**

pulire accuratamente l'utensile

riporre correttamente gli utensili

controllare lo stato d'uso dell'utensile

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**

guanti

elmetto

calzature di sicurezza

occhiali

**SCALE A MANO**

#### **RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI**

D.P.R. 547/55 artt. 18, 19, 21

D.P.R. 164/56 art. 8

D. L.gs 626/94 artt. 35, 39

#### **RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO**

cadute dall'alto

urti, colpi, impatti, compressioni

cesoiamento (scale doppie)

movimentazione manuale dei carichi

#### **CARATTERISTICHE DI SICUREZZA**

##### **SCALE SEMPLICI PORTATILI**

devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso

le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 mt. devono avere anche un tirante intermedio

in tutti i casi devono essere provviste di dispositivi antisdruciole alle estremità inferiori dei due montanti e di elementi di trattenuta o di appoggi antisdruciolevoli alle estremità superiori

##### **SCALE AD ELEMENTI INNESTATI**

la lunghezza della scala in opera non deve superare i 15 mt.

per lunghezze superiori agli 8 mt. devono essere munite di rompitratta

##### **SCALE DOPPIE**

non devono superare l'altezza di 5 mt.

devono essere provviste di catena o dispositivo analogo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza

##### **SCALE A CASTELLO**

devono essere provviste di mancorrenti lungo la rampa e di parapetti sul perimetro del pianerottolo

i gradini devono essere antiscivolo

devono essere provviste di impugnature per la movimentazione

devono essere provviste di ruote sui soli due montanti opposti alle impugnature di movimentazione e di tamponi antiscivolo sui due montanti a piede fisso

#### **MACCHINE E ATTREZZATURE UTILIZZATE IN CANTIERE**



Rifiuti prodotti in cantiere: - **rifiuti di costruzioni e di demolizioni;**  
- **imballi e materiali di risulta;**

Modalita' di smaltimento: **Tramite conferimento a discarica**

Nominativo azienda  
smaltitrice rifiuti di  
costruzioni e demolizioni **DISCARICA DI .....**

Via: \_\_\_\_\_ n°: \_\_\_\_\_

Iscriz. albo smaltitori

n°: \_\_\_\_\_

Rilasciata in data: \_\_\_\_\_

Veicoli utilizzati: \_\_\_\_\_

Targa veicoli utilizzati: \_\_\_\_\_

Smaltimento tramite:  **formulario identificativo dei rifiuti**

**VALUTAZIONE FONOMETRICA SECONDO D. LEG. TITOLO V- BIS  
RT.195  
VALUTAZIONE RISCHIO VIBRAZIONI SECONDO D. LGS 187**

Attrezzature utilizzate in  
Questo cantiere:

- **Bettoniere**
- **Clipper**
- **Attrezzature portatili**  
(Flessibili portatili - trapani , ecc)
- **Attrezzature manuali**  
( mazzetta, punta, cazzuole, ecc)
- **Scale in alluminio**

Valori riscontrati per  
singole attrezzature :

**Vedere Documentazione**

## **MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI**

Portata massima del carico sollevato: **Massimo kg. 30**

Modalita' di trasporto:

- Carico/scarico da furgone aziendale

Formazione ed informazione  
sulla movimentazione dei  
carichi:

effettuata

Se effettuata, riportare le  
nozioni di base comunicate ai dipendenti:

**SONO STATE ESPOSTE LE NOZIONI RIPORTATE SUL  
FASCICOLO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI RELATIVE ALLE  
NORME DI SICUREZZA**

## **SOSTANZE E PREPARATI PERICOLOSI**

Indicazione delle sostanze e preparati pericolosi utilizzate e dell'avvenuta acquisizione e disponibilità delle schede di sicurezza.

La presente scheda sarà aggiornata durante l'esecuzione dei lavori a cura del preposto (Capo cantiere), i lavoratori saranno opportunamente informati in apposite riunioni sui rischi dei prodotti chimici adoperati.

SOSTANZA O PREPARATO	SCHEDA DI SICUREZZA	FRASI DI RISCHIO (PUNTO 15 DELLA SCHEDA DI SICUREZZA)
Cemento	<input type="checkbox"/> In azienda <input type="checkbox"/> Allegata al POS	R 36 -37 -38 43
Malte	<input type="checkbox"/> In azienda <input type="checkbox"/> Allegata al POS	R 36 -37 -38 43
Colle	<input type="checkbox"/> In azienda <input type="checkbox"/> Allegata al POS	R 13
	<input type="checkbox"/> In azienda <input type="checkbox"/> Allegata al POS	
	<input type="checkbox"/> In azienda <input type="checkbox"/> Allegata al POS	
	<input type="checkbox"/> In azienda <input type="checkbox"/> Allegata al POS	
	<input type="checkbox"/> In azienda <input type="checkbox"/> Allegata al POS	
	<input type="checkbox"/> In azienda <input type="checkbox"/> Allegata al POS	
	<input type="checkbox"/> In azienda <input type="checkbox"/> Allegata al POS	
	<input type="checkbox"/> In azienda <input type="checkbox"/> Allegata al POS	

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

I dispositivi di protezione individuale (DPI) sono corredo indispensabile dei lavoratori che devono sempre provvedere al loro uso in relazione ai rischi specifici di lavorazione.

La distribuzione, l'informazione, la formazione e l'addestramento all'uso dei DPI sono organizzati mediante determinate procedure aziendali, di competenza del datore di lavoro e del RSPP.

TIPO DI DPI	DISTRIBUITA	A CHI (MANSIONI)
Casco	<input checked="" type="checkbox"/>	Tutti i lavoratori per lavori in elevazione o in aree industriali a rischio
Copricapo di lana	<input type="checkbox"/>	
Cuffie o Inserti	<input checked="" type="checkbox"/>	Tutti i lavoratori (per lavori con attrezzature portatili o in aree rumorose)
Auricolari.	<input type="checkbox"/>	
Occhiali di sicurezza	<input checked="" type="checkbox"/>	Tutti i lavoratori
Visiera	<input type="checkbox"/>	
Maschere in cotone	<input type="checkbox"/>	
Maschere antipolvere	<input checked="" type="checkbox"/>	Tutti i lavoratori
Maschere al carbonio	<input type="checkbox"/>	
Scarpe antinfortunistiche	<input checked="" type="checkbox"/>	Tutti i lavoratori
Stivali in gomma	<input type="checkbox"/>	
Guanti in pelle	<input type="checkbox"/>	
Guanti in gomma	<input checked="" type="checkbox"/>	Tutti i lavoratori
Guanti in maglia metallica	<input type="checkbox"/>	
Gambali in cuoio	<input type="checkbox"/>	
Ginocchiere	<input type="checkbox"/>	
Cinture di sicurezza	<input checked="" type="checkbox"/>	Tutti i lavoratori (lavori in elevazione)
Fune di trattenuta	<input type="checkbox"/>	
Indumenti protettivi contro gli agenti atmosferici	<input type="checkbox"/>	
Indumenti per lavori stradali con bande catarifrangenti	<input type="checkbox"/>	

Si ricorda che è stato ottemperato l'obbligo di utilizzo di dispositivi di protezione individuali conformemente marcati CE e dotati di classe di resistenza, riscontrabile all'interno del DPI stesso, con la verifica dei parametri di rispetto in merito all'utilizzo da farsi.

## INFORMAZIONE SUI RISCHI DEL CANTIERE ALLE MAESTRANZE

Il Riferimento D.Leg. 81/ 8 Titolo IV – Cantieri temporanei e mobili

Il presente Piano Operativo di Sicurezza è stato illustrato prima dell'inizio lavori al proprio personale ( Argomenti: Rischio cadute dall'alto, Caduta materiali dall'alto, Rischi dati dall'uso di Trabattelli, Scale a mano ,Rischio utilizzo Agenti Chimici, Rischio Elettrocuzione, Rischio incendio, varie ed eventuali )

	<b>NOMINATIVO</b>	<b>FIRMA</b>
<b>1</b>	Mandarino Luca	
<b>2</b>		
<b>3</b>		
<b>4</b>		
<b>5</b>		
<b>6</b>		
<b>7</b>		
<b>8</b>		
<b>9</b>		
<b>10</b>		

**MODALITA' DI REVISIONE DEL PIANO DI SICUREZZA**

Il presente Piano Operativo di Sicurezza verrà aggiornato o modificato solo nei seguenti casi:

- esplicita richiesta a cura del RSL;
- modifiche organizzative di esecuzione dell'opera;
- Modifiche progettuali in corso d'opera;
- Varianti in corso d'opera;
- Modifiche procedurali;
- Introduzione di nuovi materiali;
- Introduzione di nuova tecnologia;
- Introduzione di nuove macchine ed attrezzature di lavoro;
- Ogni qual volta il caso lo richieda.

Rimanendo pertanto a Vs completa disposizione per eventuali chiarimenti in merito, l'occasione ci e' gradita per porgere distinti saluti.

**L'IMPRESA ESECUTRICE**  
**MPRESA EDILE TUMINO**  
**di Tumino Giancarlo**

**Milano , li .....**

**Documento effettuato per il Cantiere di:**

**Via ....., ..... - ..... (.....)**

**Committente:**

**.....**

**Via ....., ..... - ..... (.....)**