



## COMUNE DI SAN DAMIANO D'ASTI

### PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI COPERTURA METALLICA MOBILE ED OPERE ACCESSORIE

Ubicazione: San Damiano d'Asti, Frazione San Pietro n. 68  
N.C.T. foglio n. 25, mappale n. 583

Proprietà: "Gestione Ambientale Integrata Astigiana S.p.a. - G.A.I.A. s.p.a."  
con sede in Asti, Via Brofferio n. 48  
Rappresentante legale: FRACARO Flaviano

Progettista: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
corso Alfieri 195 - ASTI

GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA ASTIGIANO s.p.a.



Alleg./TAV. N°



Oggetto:

Piano di sicurezza e di  
coordinamento e cronoprogramma

PROGETTO/aggiornamento/variante del

GENNAIO 2011



## Piano di sicurezza e di coordinamento

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Indirizzo: Fraz. San Pietro 68  
14015 San Damiano d'Asti (AT)

### Descrizione sintetica dell'opera

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Data presunta di inizio lavori: 10/03/2011  
Data presunta di fine lavori: 12/04/2011  
Ammontare dei lavori in Euro: 97 690,34

**Committente:** GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.  
Persona di riferimento: Ing. FLAVIANO FRACARO  
Indirizzo: VIA BROFFERIO 48  
14100 Asti (AT)  
Tel. pers. di riferimento: 0141/355408

Responsabile dei lavori: GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.  
Persona di riferimento: Ing. FLAVIANO FRACARO  
Indirizzo: VIA BROFFERIO 48  
14100 Asti (AT)  
Tel. pers. di riferimento: 0141/355408

**Coordinatore esecuz. lavori:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
Persona di riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
Indirizzo: CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti (AT)  
Tel. pers. di riferimento: 0141355218

**Coordinatore progettazione:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
Persona di riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
Indirizzo: CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti (AT)  
Tel. pers. di riferimento: 0141355218

Coordinatore Progettazione  
ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 28/01/2011



**OGGETTO DEI LAVORI**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

Fraz. San Pietro 68  
14015 San Damiano d'Asti (AT)

**RELAZIONE TECNICA**

Coordinatore Progettazione

ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 28/01/2011

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

**A. RELAZIONE TECNICA****1 - ANAGRAFICA DI CANTIERE****1.1 Caratteristiche dell'opera**

Descrizione: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Ubicazione: Fraz. San Pietro 68 - 14015 San Damiano d'Asti (AT)

Data presunta d'inizio lavori: 10/03/2011

Data presunta di fine lavori: 12/04/2011

Durata presunta dei lavori: 24 gg

Numero massimo presunto dei lavoratori in cantiere: 3

Numero di imprese e lavoratori autonomi già individuati: 3

Numero presunto di imprese e lavoratori autonomi da individuare: 0

Entità presunta del cantiere: 72 uomini/gg

Ammontare complessivo presunto dei lavori Euro: 97 690,34

Descrizione del contesto dell'area:

IL SITO OGGETTO DI INTERVENTO E' UBICATO IN AREA AGRICOLA, PRESSO IL NUCLEO FRAZIONALE SAN PIETRO, POSTO SU LOTTO ACCESSIBILE ATTRAVERSO UNA STRADA AUTONOMA. L'AREA E' PRESSOCHE' PIANEGGIATE DI FONDOVALLE. L'AREA DI INTERVENTO SI PRESENTA AMPIA MA DELIMITATA DA RECINZIONI PERIMETRALI CON ACCESSO DA CANCELLO PRESIDATO.

**Imprese e/o lavoratori autonomi previste:****Impresa capocommessa:****IMPRESA FORNITRICE**

Sede legale: - ()

Tel.:

Fax:

C.Fisc./P.IVA:

A.N.C./C.C.I.A.:

INPS n°:

INAIL n°:

CASSA EDILE di n°

Elenco dei D.P.I. in dotazione ai lavoratori:

- 1) CALZATURE DI SICUREZZA
- 2) CASCO
- 3) GUANTI
- 4) MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE
- 5) OCCHIALI
- 6) PROTETTORE AURICOLARE

**Altre imprese:**

## 1) FABBRO

Sede legale: - ()

Tel.:

Fax:

C.Fisc./P.IVA:

A.N.C./C.C.I.A.:

INPS n°:

INAIL n°:

CASSA EDILE di n°

Elenco dei D.P.I. in dotazione ai lavoratori:

- 1) CALZATURE DI SICUREZZA
- 2) CASCO
- 3) GUANTI

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE****Fraz. San Pietro 68****14015 San Damiano d'Asti (AT)**

- 4) INDUMENTI PROTETTIVI
- 5) MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE
- 6) OCCHIALI
- 7) PROTETTORE AURICOLARE

**2) IMPRESA EDILE**

Sede legale: - ()

Tel.:

Fax:

C.Fisc./P.IVA:

A.N.C./C.C.I.A.:

INPS n°:

INAIL n°:

CASSA EDILE di n°

Elenco dei D.P.I. in dotazione ai lavoratori:

- 1) CALZATURE DI SICUREZZA
- 2) CASCO
- 3) GUANTI
- 4) MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE
- 5) OCCHIALI
- 6) PROTETTORE AURICOLARE

**1.2 Soggetti interessati**

Committente: GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.

Persona di riferimento: Ing. FLAVIANO FRACARO

Indirizzo: VIA BROFFERIO 48 - 14100 Asti (AT)

Tel: 0141/355408

Fax: 0141/355849

C.Fisc./P.IVA: 1356080059

Responsabile dei lavori: GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.

Persona di riferimento: Ing. FLAVIANO FRACARO

Indirizzo: VIA BROFFERIO 48 - 14100 Asti (AT)

Tel.: 0141/355408

Fax: 0141/355849

C.Fisc./P.IVA: 1356080059

Progettista: STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Persona di riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Indirizzo: CORSO ALFIERI 195 - 14100 Asti (AT)

Tel.: 0141355218

Fax: 0141355218

C.Fisc./P.IVA: PGLMRZ64B03A479R

Altri Progettisti:

Coordinatore per la progettazione: STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Persona di riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Indirizzo: CORSO ALFIERI 195 - 14100 Asti (AT)

Tel.: 0141355218

Fax: 0141355218

C.Fisc./P.IVA: PGLMRZ64B03A479R

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori: STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Persona di riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Indirizzo: CORSO ALFIERI 195 - 14100 Asti (AT)

Tel.: 0141355218

Fax: 0141355218

C.Fisc./P.IVA: PGLMRZ64B03A479R

Impresa: IMPRESA FORNITRICE

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

Responsabile di cantiere per la sicurezza dell'Impresa:

**1.3 Identificazione subappalti/forniture previsti****2 - CONTESTO AMBIENTALE****2.1 Caratteristiche dell'area**

Da apposito sopralluogo è emerso che l'area del cantiere presenta i seguenti elementi che possono interferire con le normali attività del cantiere:

TRANSITO DI MEZZI ALL'INTERNO DEI PIAZZALI DELL'AZIENDA

**2.2 Scelte progettuali ed organizzative**

PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO VERRA' POSIZIONATA UNA RECINZIONE PROVVISORIA DI CANTIERE SUL PERIMETRO DELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO

**2.3 Rischi provenienti dall'ambiente circostante**

Accesso di personale non autorizzato

1. Le zone dove vengono effettuate le opere di bonifica dall'amianto devono essere accuratamente segnalate con nastro bianco e rosso ed appositi cartelli
2. Tutte le operazioni debbono essere svolte in condizioni di assoluta sicurezza nei confronti delle persone, delle cose e dell'ambiente circostante

Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili

1. E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrato, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire

Investimento

1. All'interno del cantiere, la circolazione degli automezzi e delle macchine semoventi è regolata da norme analoghe a quelle della circolazione su strade pubbliche; la velocità è limitata a seconda delle caratteristiche dei percorsi e dei mezzi.
2. E' necessario mantenere una buona pulizia del cantiere. La viabilità del cantiere dei mezzi e delle vie di passaggio deve essere garantita in ogni condizione climatica senza rischi. I piani di lavoro devono essere costantemente puliti
3. E' obbligatorio predisporre una sufficiente illuminazione per indicare la viabilità stradale all'interno del cantiere
4. E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
5. Per l'accesso al cantiere degli addetti e dei mezzi di lavoro sono predisposti percorsi e, ove occorrono, mezzi di accesso sicuri.
6. Per l'accesso degli addetti ai rispettivi luoghi di lavoro sono approntati percorsi sicuri e, quando necessario, separati da quelli dei mezzi meccanici.

Rischio di collisione

1. I bracci delle gru devono essere sfalsati tra loro in modo tale da evitare ogni possibile collisione fra elementi strutturali, tenuto conto delle massime oscillazioni e garantendo un intervallo di sicurezza.
2. I manovratori delle gru devono poter comunicare direttamente, o tramite apposito servizio di segnalazioni, le manovre che si accingono a compiere.
3. La distanza minima tra le gru deve essere tale da evitare l'interferenza delle funi e dei carichi della gru più alta con la controfreccia della gru più bassa. Pertanto, tale distanza deve essere sempre superiore alla somma tra la lunghezza del braccio, relativa alla gru posta ad altezza superiore, e la lunghezza della controfreccia, relativa alla gru posta ad altezza inferiore.
4. Le fasi di movimentazione dei carichi devono essere programmate in modo da eliminare la contemporaneità delle manovre nelle zone di interferenza.
5. Le gru devono essere installate in modo da evitare pericoli di collisione con le strutture adiacenti e con le altre gru

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE****Fraz. San Pietro 68****14015 San Damiano d'Asti (AT)**

6. Tra la sagoma d'ingombro della gru e le strutture adiacenti deve esserci una distanza minima di 70 cm..In caso sia impossibile rispettare tale distanza minima si deve impedire il transito delle persone nelle zone di influenza tra la gru e il possibile ostacolo.

**2.4 Rischi trasmessi all'ambiente circostante****Caduta accidentale materiale**

1. Segregare l'area interessata

**Caduta dall'alto di materiali**

1. Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione

**Caduta dall'alto di persone**

1. E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
2. Gli accessi ai vari piani di lavoro devono essere realizzati con scale e botole, o scale esterne con protezione. Quando la botola di accesso al piano ha una copertura a cerniera, occorre assicurarsi che dopo ogni passaggio questa venga richiusa. Sono da evitare gli arrampicamenti perche' estremamente pericolosi.
3. I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiede da 20 cm.
4. I ponti su ruote devono avere base ampia in modo da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento e in modo che non possono essere ribaltati
5. I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani
6. I ponti sviluppabili devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture
7. In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
8. La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino
9. Le ruote applicate ai ponteggi una volta portati in posizione devono essere bloccate da appositi cunei . Le ruote devono assicurare un'adeguata portata in rapporto al peso e all'altezza da raggiungere.

**Caduta del carico durante il trasporto**

1. Il carico, il trasporto e lo scarico degli elementi prefabbricati devono essere effettuati con i mezzi e le modalita' appropriate in modo da assicurare la stabilita' del carico e del mezzo, in relazione alla velocita' di quest'ultimo. I percorsi su aree private e nei cantieri devono essere definiti previo controllo da ripetere ogni volta che, a seguito dei lavori o di fenomeni atmosferici, se ne possa presumere la modifica.

**Caduta del materiale sollevato**

1. I ganci e le funi devono recare contrassegno con il nome del fabbricante e i requisiti di rispondenza alle specifiche tecniche.
2. I ganci utilizzati devono essere privi di deformazioni, adatti al peso da sollevare, avere la chiusura di imbocco efficiente e riportata la portata massima ammissibile.

**Caduta del personale**

1. E' necessario utilizzare delle cinture di sicurezza munite di corda di trattenuta avente una lunghezza di mt. 1.5 da fissare ad opportuni sostegni in grado di mantenere lo sforzo a strappo ed il peso della persona
2. I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
3. Sui lati delle aperture in cui si eseguono delle operazioni di carico e di scarico devono essere applicati dei parapetti. Nel caso in cui eccezionalmente dovesse essere reso necessario un maggior passaggio per carichi particolari, bisogna provvedere a sostituire il parapetto da una barriera mobile fissabile con apposito chiavistello di chiusura. La protezione quando non devono essere eseguite operazioni che ne richiedano obbligatoriamente l'apertura (in questo caso è obbligatorio il comodo reperimento e l'utilizzo della cintura di sicurezza dotata di apposita corda di sicurezza opportunamente agganciata ad idoneo supporto) deve restare chiusa a protezione del lavoratore addetto alle operazioni

**Caduta di utensili**

1. Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione
2. Se una attrezzatura deve essere posta sotto il raggio di azione di un mezzo di sollevamento, la zona di

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE****Fraz. San Pietro 68****14015 San Damiano d'Asti (AT)**

lavorazione deve essere protetta da un apposito impalcato avente un'altezza da terra non superiore ai mt. 3

**Caduta di materiale residuo**

1. Effettuare le operazioni di manutenzione ribaltando l'attrezzatura ed evitando di accedervi con scale o mezzi di fortuna
2. Per questa lavorazione è richiesto obbligatoriamente l'utilizzo del casco di protezione, scarpe o stivali antifortunistiche
3. Verificare frequentemente il corretto serraggio delle aste
4. Verificare la funzionalità del sistema d'arresto.

**Caduta di materiali**

1. Il disarmo delle armature "provvisorie" di solai, scale, travi ecc., deve essere effettuato da persone esperte esclusivamente dopo il benessere della direzione lavori
2. Le armature devono essere robuste ed in grado di reggere i pesi sia delle strutture che delle persone che ci lavorano sopra. Il carico va distribuito sulla superficie di appoggio ponendo delle tavole sotto i puntelli; se si deve camminare sulle pignatte, fare una corsia con delle tavole
3. Le passerelle ed i ponteggi debbono essere realizzati in modo da consentire lo smontaggio delle lastre senza provocare rischi di crolli o rotture delle lastre
4. Nel disarmo delle armature delle opere per il cemento armato devono essere rispettate ed adottate le misure previste per i conglomerati cementizi
5. Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione

**Caduta nell'area dello scavo**

1. Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.
  2. Recintare l'area dello scavo e quindi dove lavora la macchina: l'operatore sarà così sicuro di non avere gente attorno.
- (Articolo 12 del D.P.R. 167 del 7/01/1956)

**Inalazione di polvere**

1. Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
2. Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro

**Incendio**

1. Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di combustibili, di sostanze incendiarie, di sostanze infiammabili, durante le lavorazioni in cui si fa utilizzo del fuoco o del calore). Controllare periodicamente ogni sei mesi gli estintori, inserendo apposita targhetta sulla data dell'ultimo controllo

**Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili**

1. E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrate, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire

**Investimenti in partenza e in arrivo dei carichi**

1. I carichi in una zona in cui si possano manifestare delle contemporaneità di manovre devono essere programmati ed organizzati in modo da evitare sovrapposizioni.
2. Il carico, il trasporto e lo scarico degli elementi prefabbricati devono essere effettuati con i mezzi e le modalità appropriate in modo da assicurare la stabilità del carico e del mezzo, in relazione alla velocità di quest'ultimo. I percorsi su aree private e nei cantieri devono essere definiti previo controllo da ripetere ogni volta che, a seguito dei lavori o di fenomeni atmosferici, se ne possa presumere la modifica.
3. La movimentazione dei prefabbricati deve essere eseguita con la massima cautela: la viabilità, la velocità del mezzo, la stabilità dei percorsi in seguito anche alle variazioni atmosferiche, l'idoneità dei mezzi di carico e di scarico, vanno valutati preventivamente e vanno ripetuti ad ogni operazione in relazione alle diverse condizioni atmosferiche. Deve essere impedito il passaggio delle persone nelle zone interessate all'area di lavoro e di passaggio del materiale
4. Per gli operatori della gru è necessario predisporre una apposita zona di azione. La zona deve essere priva di ostacoli e se possibile, opportunamente recintata da nastri catarifrangenti.
5. Scaricare i materiali su un terreno solido, piano e livellato; se si dirige lo scarico, stare a debita distanza dal camion, avvicinandosi solo quando l'operatore chiama. Non infilare mai le mani sotto i pacchi per sistemare pezzi



**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE****Fraz. San Pietro 68****14015 San Damiano d'Asti (AT)**

fuori posto: usare un pezzo di legno.

Usare le scarpe di sicurezza, poiché possono cadere materiali che schiacciano i piedi.

Manipolando i materiali, usare i guanti; contro la caduta di materiali sulla testa, usare l'elmetto.

Investimento da parte di mezzi meccanici

1. I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra

Irritazione degli occhi

1. Durante la realizzazione di lavorazioni che possano danneggiare la vista è obbligatorio per legge l'utilizzo di occhiali di protezione paraschegge

2. Durante le operazioni di saldatura elettrica è necessario aver predisposto mezzi isolanti e pinze porta elettrodi per poter eliminare i rischi connessi ai contatti involontari con le parti in tensione. I residui degli elettrodi devono essere posti in un apposito contenitore

3. I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.

4. Quando si devono miscelare sostanze chimiche, prima di usare un additivo, un disarmante o altre sostanze, leggere attentamente le istruzioni sulla confezione per quanto riguarda il dosaggio ed il modo d'impiego.

Se la sostanza manipolata provoca ustioni, irritazioni alla pelle o agli occhi, usare scarpe di sicurezza, guanti e occhiali. Se il liquido manipolato può dare esalazioni irritanti, usare anche la mascherina sulla bocca.

5. Usare occhiali di protezione

Irritazione delle vie respiratorie

1. E' obbligatorio l'uso di protezioni facciali con maschera respiratoria; inoltre, si deve impedire il transito sotto le zone in cui si usa l'acido mediante opportuni sbarramenti.

Movimentazione manuale dei carichi

1. Evitare movimenti in posizioni non naturali. Si consiglia durante queste lavorazioni di tenere sempre la schiena eretta e di piegare le ginocchia al fine da evitare strappi o lesioni alla schiena

Ribaltamenti del carico

1. Le rampe di accesso allo scavo devono avere una pendenza adeguata alla possibilità della macchina; una larghezza superiore di almeno 70 cm oltre la sagome di ingombro del veicolo.

2. Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.

3. Predisporre idoneo fermo meccanico in prossimità del ciglio della scarpata.

4. Se vi è pericolo di caduta di sassi o altri oggetti, è obbligatorio l'uso del casco

Ribaltamento autogru

1. E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo

2. L'autogru va movimentata da una posizione all'altra obbligatoriamente con il braccio ripiegato, facendo estrema attenzione alle asperità del terreno

3. La zona di utilizzo della macchina operatrice va perimetrato. Il piano di lavoro ed il fondo su cui viene a lavorare la macchina deve garantire una sicurezza di utilizzo. In caso di utilizzo stradale predisporre prima del posizionamento una adeguata cartellonistica opportunamente predisposta secondo le disposizioni e le regole vigenti ed opportunamente ancorata al suolo

4. Nelle gru e nell'autogru oltre alla portata massima ammissibile deve essere indicato in un apposito cartello il diagramma di variazione della portata.

5. Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio.

Rischio di collisione

1. I bracci delle gru devono essere sfalsati tra loro in modo tale da evitare ogni possibile collisione fra elementi strutturali, tenuto conto delle massime oscillazioni e garantendo un intervallo di sicurezza.

2. I manovratori delle gru devono poter comunicare direttamente, o tramite apposito servizio di segnalazioni, le manovre che si accingono a compiere.

3. La distanza minima tra le gru deve essere tale da evitare l'interferenza delle funi e dei carichi della gru più alta con la controfrecchia della gru più bassa. Pertanto, tale distanza deve essere sempre superiore alla somma tra la

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

lunghezza del braccio, relativa alla gru posta ad altezza superiore, e la lunghezza della controfreccia, relativa alla gru posta ad altezza inferiore.

4. Le fasi di movimentazione dei carichi devono essere programmate in modo da eliminare la contemporaneità delle manovre nelle zone di interferenza.

5. Le gru devono essere installate in modo da evitare pericoli di collisione con le strutture adiacenti e con le altre gru

6. Tra la sagoma d'ingombro della gru e le strutture adiacenti deve esserci una distanza minima di 70 cm..In caso sia impossibile rispettare tale distanza minima si deve impedire il transito delle persone nelle zone di influenza tra la gru e il possibile ostacolo.

Sganciamento e caduta dell'attrezzatura

1. Controllare sempre l'aggancio del contenitore, il congegno di sicurezza e la portata del gancio.

**3 - DESCRIZIONE E PROGRAMMA LAVORI****3.1 Descrizione dei lavori**

La realizzazione dell'opera prevede le fasi di lavoro di seguito riportate.

1) Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc. ) e gru

2) Scavi a sezione ristretta (trincea)

3) Costruzione di strutture in c.a.

4) Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica

5) Operazioni di disallestimento del cantiere

6) 2 Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc. ) e gru

7) 2 Scavi a sezione ristretta (trincea)

8) 2 Costruzione di strutture in c.a.

9) 2 Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica

10) 2 Operazioni di disallestimento del cantiere

**4 - ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE****4.1 Delimitazione, accessi, viabilità interna.****4.1.1 Recinzione di cantiere**

L'AREA OGGETTO DI INTERVENTO, ACCESSIBILE DA INGRESSO AZIENDALE PRESIDATO, VERRA' DOTATA DI RECINZIONE ED ACCESSO DI CANTIERE

**4.1.2 Viabilità di cantiere**

NON E' PREVISTA VIABILITA' DI CANTIERE, L'AREA DEI LAVORI COME DELIMITATA SARA' MANTENUTA ACCESSIBILE PER LA FORNITURA DEL MATERIALE.

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

**4.2 Scelte progettuali e organizzative****4.2.1 Servizi messi a disposizione dal committente**

Il committente mette a disposizione un servizio igienico

**4.2.2 Servizi da allestire a cura dell'impresa**

Occorrerà posizionare tutti i baraccamenti per magazzino, spogliatoio e mensa

**4.2.3 Scelte progettuali**

Tutti i baraccamenti per magazzino, spogliatoio e mensa dovranno essere ubicati nell'area di cantiere

**4.3 Principali aree in cui è suddiviso il cantiere**-----  
Area di cantiere tettoia  
-----

## Accesso di personale non autorizzato

1. Le zone dove vengono effettuate le opere di bonifica dall'amianto devono essere accuratamente segnalate con nastro bianco e rosso ed appositi cartelli
2. Tutte le operazioni debbono essere svolte in condizioni di assoluta sicurezza nei confronti delle persone, delle cose e dell'ambiente circostante

-----  
Azionamenti accidentali

1. Gli organi di comando delle macchine devono essere protetti da un avviamento accidentale, inoltre il funzionamento dei comandi principali deve essere evidenziato da apposite indicazioni

-----  
Caduta accidentale materiale

1. Segregare l'area interessata

-----  
Caduta del carico durante il trasporto

1. Il carico, il trasporto e lo scarico degli elementi prefabbricati devono essere effettuati con i mezzi e le modalità appropriate in modo da assicurare la stabilità del carico e del mezzo, in relazione alla velocità di quest'ultimo. I percorsi su aree private e nei cantieri devono essere definiti previo controllo da ripetere ogni volta che, a seguito dei lavori o di fenomeni atmosferici, se ne possa presumere la modifica.

-----  
Caduta del materiale sollevato

1. I ganci e le funi devono recare contrassegno con il nome del fabbricante e i requisiti di rispondenza alle specifiche tecniche.
2. I ganci utilizzati devono essere privi di deformazioni, adatti al peso da sollevare, avere la chiusura di imbocco efficiente e riportata la portata massima ammissibile.

-----  
Caduta del personale

1. E' necessario utilizzare delle cinture di sicurezza munite di corda di trattenuta avente una lunghezza di mt. 1.5 da fissare ad opportuni sostegni in grado di mantenere lo sforzo a strappo ed il peso della persona
2. I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
3. Sui lati delle aperture in cui si eseguono delle operazioni di carico e di scarico devono essere applicati dei parapetti. Nel caso in cui eccezionalmente dovesse essere reso necessario un maggior passaggio per carichi particolari, bisogna provvedere a sostituire il parapetto da una barriera mobile fissabile con apposito chiavistello di chiusura. La protezione quando non devono essere eseguite operazioni che ne richiedano obbligatoriamente l'apertura (in questo caso è obbligatorio il comodo reperimento e l'utilizzo della cintura di sicurezza dotata di apposita corda di sicurezza opportunamente agganciata ad idoneo supporto) deve restare chiusa a protezione del lavoratore addetto alle operazioni

-----  
Caduta di utensili

1. Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE****Fraz. San Pietro 68****14015 San Damiano d'Asti (AT)**

tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione

2. Se una attrezzatura deve essere posta sotto il raggio di azione di un mezzo di sollevamento, la zona di lavorazione deve essere protetta da un apposito impalcato avente un'altezza da terra non superiore ai mt. 3

-----  
Caduta di materiali

1. Il disarmo delle armature "provvisorie" di solai, scale, travi ecc., deve essere effettuato da persone esperte esclusivamente dopo il benestare della direzione lavori

2. Le armature devono essere robuste ed in grado di reggere i pesi sia delle strutture che delle persone che ci lavorano sopra. Il carico va distribuito sulla superficie di appoggio ponendo delle tavole sotto i puntelli; se si deve camminare sulle pignatte, fare una corsia con delle tavole

3. Le passerelle ed i ponteggi debbono essere realizzati in modo da consentire lo smontaggio delle lastre senza provocare rischi di crolli o rotture delle lastre

4. Nel disarmo delle armature delle opere per il cemento armato devono essere rispettate ed adottate le misure previste per i conglomerati cementizi

5. Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione

-----  
Caduta nell'area dello scavo

1. Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.

2. Recintare l'area dello scavo e quindi dove lavora la macchina: l'operatore sarà così sicuro di non avere gente attorno.

(Articolo 12 del D.P.R. 167 del 7/01/1956)

-----  
Cedimento del terreno

1. Il terreno su cui va poggiata la macchina deve garantire la portata dei carichi trasmessi dalla stessa. Evitare di installare le vie di corsa in prossimità di scarpate, scavi.

2. Segregare l'area interessata

-----  
Cedimento di impalcati

1. Le passerelle ed i ponteggi debbono essere realizzati in modo da consentire lo smontaggio delle lastre senza provocare rischi di crolli o rotture delle lastre

-----  
Contusioni, abrasioni e lesioni dovute a scontri con altre macchine, contro ostacoli o persone

1. E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere

2. E' vietata la presenza di personale nel campo di azione della macchina

3. I manovratori dei mezzi di sollevamento (gru, autogru e simili) devono comunicare le manovre che devono compiere direttamente o tramite apposito servizio di segnalazione

-----  
Crollo

1. Predisporre idonea puntellatura

2. Prima di fare accedere la macchina sul solaio verificarne la portata e, se necessario, effettuare i necessari puntellamenti.

3. Segregare l'area interessata

-----  
Elettrocuzione generica

1. Per i quadri ed i sottoquadri elettrici del cantiere utilizzare esclusivamente prodotti realizzati espressamente per i cantieri a norme CEI corredati del certificato del costruttore

2. Tutte le strutture metalliche situate all'aperto devono essere collegate a terra. I conduttori a terra devono avere sezione non inferiore a 35 mmq.

-----  
Elettrocuzione per contatto con cavi elettrici

1. I cavi di alimentazione e le prolunghie devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta

2. I cavi elettrici devono essere fissati ed ancorati in modo sicuro al fine di evitare che possano cadere, essere danneggiati dalle vibrazioni, dagli sfregamenti o dagli urti. Devono essere fissati inoltre ad una altezza sufficiente da non recare limitazione alla viabilità del cantiere

3. Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale

4. Le prese a spina devono essere provviste di polo di terra ed avere le parti in tensione non accessibili senza l'ausilio di mezzi speciali. Le prese devono essere munite di un dispositivo che eviti il disinnesto accidentale

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE****Fraz. San Pietro 68****14015 San Damiano d'Asti (AT)**

della spina.

5. Per i quadri ed i sottoquadri elettrici del cantiere utilizzare esclusivamente prodotti realizzati espressamente per i cantieri a norme CEI corredati del certificato del costruttore

-----  
Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi

1. I cavi di alimentazione e le prolunghe devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta
2. I cavi elettrici devono essere fissati ed ancorati in modo sicuro al fine di evitare che possano cadere, essere danneggiati dalle vibrazioni, dagli sfregamenti o dagli urti. Devono essere fissati inoltre ad una altezza sufficiente da non recare limitazione alla viabilità del cantiere
3. Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
4. Tutte le attrezzature devono disporre di targhette indicanti: tensione, intensità e tipo di corrente utilizzata, unitamente a tutte le altre caratteristiche ritenute utili per un utilizzo sicuro

-----  
Inalazione di polvere

1. Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
2. Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro

-----  
Incendio

1. Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di combustibili, di sostanze incendiarie, di sostanze infiammabili, durante le lavorazioni in cui si fa utilizzo del fuoco o del calore). Controllare periodicamente ogni sei mesi gli estintori, inserendo apposita targhetta sulla data dell'ultimo controllo

-----  
Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili

1. E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrato, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire

-----  
Investimenti in partenza e in arrivo dei carichi

1. I carichi in una zona in cui si possano manifestare delle contemporaneità di manovre devono essere programmati ed organizzati in modo da evitare sovrapposizioni.
2. Il carico, il trasporto e lo scarico degli elementi prefabbricati devono essere effettuati con i mezzi e le modalità appropriate in modo da assicurare la stabilità del carico e del mezzo, in relazione alla velocità di quest'ultimo. I percorsi su aree private e nei cantieri devono essere definiti previo controllo da ripetere ogni volta che, a seguito dei lavori o di fenomeni atmosferici, se ne possa presumere la modifica.
3. La movimentazione dei prefabbricati deve essere eseguita con la massima cautela: la viabilità, la velocità del mezzo, la stabilità dei percorsi in seguito anche alle variazioni atmosferiche, l'idoneità dei mezzi di carico e di scarico, vanno valutati preventivamente e vanno ripetuti ad ogni operazione in relazione alle diverse condizioni atmosferiche. Deve essere impedito il passaggio delle persone nelle zone interessate all'area di lavoro e di passaggio del materiale
4. Per gli operatori della gru è necessario predisporre una apposita zona di azione. La zona deve essere priva di ostacoli e se possibile, opportunamente recintata da nastri catarifrangenti.
5. Scaricare i materiali su un terreno solido, piano e livellato; se si dirige lo scarico, stare a debita distanza dal camion, avvicinandosi solo quando l'operatore chiama. Non infilare mai le mani sotto i pacchi per sistemare pezzi fuori posto: usare un pezzo di legno.

Usare le scarpe di sicurezza, poichè possono cadere materiali che schiacciano i piedi.

Manipolando i materiali, usare i guanti; contro la caduta di materiali sulla testa, usare l'elmetto.

-----  
Investimento

1. All'interno del cantiere, la circolazione degli automezzi e delle macchine semoventi è regolata da norme analoghe a quelle della circolazione su strade pubbliche; la velocità è limitata a seconda delle caratteristiche dei percorsi e dei mezzi.
2. E' necessario mantenere una buona pulizia del cantiere. La viabilità del cantiere dei mezzi e delle vie di passaggio deve essere garantita in ogni condizione climatica senza rischi. I piani di lavoro devono essere costantemente puliti
3. E' obbligatorio predisporre una sufficiente illuminazione per indicare la viabilità stradale all'interno del cantiere
4. E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
5. Per l'accesso al cantiere degli addetti e dei mezzi di lavoro sono predisposti percorsi e, ove occorrono, mezzi di accesso sicuri.
6. Per l'accesso degli addetti ai rispettivi luoghi di lavoro sono approntati percorsi sicuri e, quando necessario,

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE****Fraz. San Pietro 68****14015 San Damiano d'Asti (AT)**

separati da quelli dei mezzi meccanici.

Investimento da parte di mezzi meccanici

1. I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra

Ipoacusia da rumore

1. E' obbligatorio procedere ad una valutazione del rumore e fornire in caso di pericolo appositi ed idonei strumenti preventivi (fare uso di cuffie auricolari). Qualora l'esposizione sia superiore agli 85 dba il lavoratore dovrà essere istruito sull'uso dei mezzi di protezione dell'udito e dovrà essere sottoposto a controllo sanitario. Se l'esposizione è superiore ai 90 dba deve necessariamente essere esposta una segnaletica. I nominativi dei lavoratori esposti devono essere comunicati alla USL e all'ISPEL competente per territorio

Mancato coordinamento

1. Tenere una riunione con i datori di lavoro, i lavoratori autonomi e i R.S.L. per definire i punti critici della lavorazione e di quelle contemporanee

Ribaltamenti del carico

1. Le rampe di accesso allo scavo devono avere una pendenza adeguata alla possibilità della macchina; una larghezza superiore di almeno 70 cm oltre la sagoma di ingombro del veicolo.  
2. Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.  
3. Predisporre idoneo fermo meccanico in prossimità del ciglio della scarpata.  
4. Se vi è pericolo di caduta di sassi o altri oggetti, è obbligatorio l'uso del casco

Ribaltamento autogru

1. E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo  
2. L'autogru va movimentata da una posizione all'altra obbligatoriamente con il braccio ripiegato, facendo estrema attenzione alle asperità del terreno  
3. La zona di utilizzo della macchina operatrice va perimetrato. Il piano di lavoro ed il fondo su cui viene a lavorare la macchina deve garantire una sicurezza di utilizzo. In caso di utilizzo stradale predisporre prima del posizionamento una adeguata cartellonistica opportunamente predisposta secondo le disposizioni e le regole vigenti ed opportunamente ancorata al suolo  
4. Nelle gru e nell'autogru oltre alla portata massima ammissibile deve essere indicato in un apposito cartello il diagramma di variazione della portata.  
5. Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio.

Ribaltamento di materiale accatastato

1. Bloccare ogni tubo con cunei, disponendoli con le teste tutte da un lato.  
2. I tubi possono essere accatastati con appositi montanti evitando comunque altezze giudicate pericolose in caso di cedimento dei montanti  
3. I tubi possono essere posati su due travi sollevate dal terreno, mettendo dei fermi alle estremità delle travi per evitare che i tubi rotolino giù.  
4. Interporre tra i vari strati opportuni spessori per consentire una più agevole operazione di imbracatura.  
5. Movimentare i tubi imbracandoli uno per volta.  
6. Verificare la compattezza del terreno prima di effettuare lo stoccaggio dei tubi.

Rottura delle tubazioni

1. Controllare che i tubi utilizzati corrispondano alle esigenze delle elevate pressioni di esercizio (6/700 Bar).  
2. Effettuare con la dovuta frequenza la manutenzione della valvola di scarico posta sulla mandata della pompa.  
3. Eseguire periodicamente il controllo dei componenti l'impianto ad alta pressione scartando quelli deteriorati. Vietare l'uso della pompa ad alta pressione per la pulizia delle attrezzature.  
4. In caso di otturazione degli ugelli e' assolutamente vietato tentare di liberare gli stessi battendo il porta-ugelli o utilizzando fili di ferro. In tal caso e' necessario effettuare l'operazione solo in assenza di pressione.  
5. Posizionare le tubazioni flessibili ad alta pressione in modo da evitarne lo schiacciamento da parte dei mezzi circolanti nella zona dei lavori; proteggere con idonei rivestimenti i tratti prossimi ai passaggi pedonali per prevenire spruzzi e danni alle persone.  
6. Su ogni linea ad alta pressione predisporre un manometro di controllo e un idoneo "tronchetto speciale" con funzione di "fusibile idraulico". Tenere in cantiere dei manometri e "tronchetti speciali" di scorta.

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

**Fraz. San Pietro 68**

**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

Seppellimento durante le operazioni di scavo

1. Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.

Sganciamento e caduta dell'attrezzatura

1. Controllare sempre l'aggancio del contenitore, il congegno di sicurezza e la portata del gancio.

Vibrazioni

1. Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
2. Per l'utilizzo di mezzi ed attrezzature che provocano vibrazioni e scuotimenti dannosi devono essere adottati dei provvedimenti che ne consentano di diminuire al minimo l'intensità

Area di cantiere struttura modulare

**4.4 Impianti di cantiere**

**4.4.1 Impianti messi a disposizione dal committente**

Impianti messi a disposizione dal committente:

- allacciamento rete acquedotto
- allacciamento rete elettrica

**4.4.2 Impianti da allestire a cura dell'impresa principale**

L'impresa principale dovrà progettare e realizzare a regola d'arte gli impianti di seguito contrassegnati rispettando inoltre le eventuali prescrizioni sotto riportate.

**ALLACCIAMENTO ELETTRICO**

Impianto elettrico comprensivo di messa a terra

**4.4.3 Eventuali prescrizioni sugli impianti:**

DOVRANNO ESSERE PRODOTTE LE CERTIFICAZIONI DI CONFORMITA'

**4.5 Segnaletica**

La segnaletica dovrà essere conforme al D.Lgs 81/08 in particolare per tipo e dimensione. In cantiere vanno installati almeno i cartelli elencati nella tabella seguente:

| Tipo segnalazione  | Ubicazione                 |
|--|----------------------------|
| Cartello generale dei rischi di cantiere                                 | Alle entrate               |
| Cartello con le norme di prevenzione infortuni                           | All'entrata pedonale       |
| Cartello indicante ogni situazione di pericolo<br>(                    ) | In prossimità dei pericoli |

**4.6 Mezzi e attrezzature da cantiere**

1. Scale o piccoli ponteggi anche su ruote
2. Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare
3. Recinzione di qualsiasi genere
4. Attrezzi generici di utilizzo manuale
5. Martello demolitore
6. Compressore

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE****Fraz. San Pietro 68****14015 San Damiano d'Asti (AT)**

7. Carriola
8. Flessibile
9. Scale a mano di qualsiasi genere
10. Ponti su cavalletti
11. Piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere e scavare
12. Sega circolare
13. Legname per carpenterie
14. Autocarri
15. Argani di qualsiasi genere
16. Sistemi di imbragatura
17. Cavi in acciaio
18. Sega a disco
19. Funi
20. Malta
21. Componenti vari di carpenteria metallica
22. Trapani speciali o avvitatrici
23. Pannelli gesso-lana-roccia
24. Ponteggi
25. Saldatrice di qualsiasi tipo
26. Perforatore
27. Tegole o coppi
28. Pala meccanica
29. Rullo compressore
30. Trabattelli
31. Isolante
32. Vibrofinitrice per lavori stradali
33. Decespugliatore
34. Motosega
35. Gru fissa o su binario
36. Pompa per calcestruzzo
37. Sega
38. Acciaio per orditure ad aderenza migliorata
39. Additivi chimici, collanti, resine o solventi
40. Cestello idraulico
41. Autogru
42. Calcestruzzo
43. Autobetoniera
44. Paranco
45. Intonacatrice
46. Intonaco premiscelato
47. Vibratori per calcestruzzo
48. Escavatore
49. Gru di qualsiasi dimensione e portata
50. Carrucole a mano
51. Trapani elettrici
52. Cavi elettrici, prese, raccordi, quadri elettrici
53. Puntelli
54. Rete metallica elettrosaldata
55. Malte premiscelate additivate
56. Ferro tondo
57. Betoniera a bicchiere
58. Benne, recipienti di grandi dimensioni
59. Utensili elettrici portatili
60. Tagliatubi
61. Filiera
62. Tubi in polietilene
63. Calce
64. Scanalatrice per muri ed intonaci
65. Baracche di cantiere ad uso uffici o magazzino
66. Autogru a cestello



**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

67. Tagliasfalto a disco o martello

**4.7 Dispositivi di protezione individuale (DPI)****4.7.1 DPI in dotazione ai lavoratori presenti in cantiere**

I lavoratori presenti in cantiere, secondo le mansioni che dovranno svolgere, saranno dotati dei seguenti DPI:

tipo di protezione o tipo di DPI

- 1) CASCO
- 2) CALZATURE DI SICUREZZA
- 3) GUANTI
- 4) OCCHIALI
- 5) MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE
- 6) PROTETTORE AURICOLARE
- 7) COPRICAPO
- 8) INDUMENTI PROTETTIVI

Tutti i DPI dovranno essere marcati CE ed essere conformi alle prescrizioni del D. Lgs. 475/92 (art.76 comma 1 D.Lgs.81/08) e successive modificazioni e integrazioni. Quando previsto dalla legge, dovrà essere preventivamente fornita informazione e formazione ai lavoratori sull'uso dei DPI (obbligatoriamente per i DPI di 3a cat. e per i dispositivi di protezione dell'udito).

**4.8 Gestione dell'emergenza**

L'impresa appaltatrice si occuperà della gestione del servizio di emergenza.

**4.8.1 Assistenza sanitaria e primo soccorso**

L'impresa principale garantirà la presenza di un addetto al primo soccorso durante l'intero svolgimento dell'opera, al quale faranno riferimento tutte le imprese presenti. L'addetto dovrà essere in possesso di documentazione comprovante la frequenza di un corso di primo soccorso presso strutture specializzate.

**4.8.2 Prevenzione incendi**

L'attività non presenta rischi significativi di incendio.

L'impresa principale garantirà comunque la presenza di un addetto all'emergenza antincendio durante l'intero svolgimento dell'opera, al quale faranno riferimento tutte le imprese presenti. L'addetto deve essere in possesso di documentazione comprovante la frequenza di un corso conforme alla Circolare del Ministero degli Interni del 12/03/97 e D.M.10 Marzo 1998.

**4.8.3 Evacuazione**

In caso di incendio o pericolo imminente occorre uscire dal cantiere ed avvisare il coordinatore ed i vigili del fuoco

**4.8.4 Indicazioni generali**

Sarà cura dell'impresa principale assicurarsi che tutti i presenti siano informati dei nominativi degli addetti e delle procedure di emergenza. Essa dovrà inoltre esporre in posizione visibile le procedure stesse, unitamente ai numeri telefonici dei soccorsi esterni.

**4.9 Documentazione****4.9.1 Documentazione riguardante il cantiere nel suo complesso**

Va tenuta presso gli uffici del cantiere la seguente documentazione:

Documentazione a cura delle imprese:

- ( ) iscrizione alla C.C.I.A.A.
- ( ) denuncia di nuovo lavoro all'INAIL
- ( ) documento unico di regolarità contributiva
- ( ) registro degli infortuni

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE****Fraz. San Pietro 68****14015 San Damiano d'Asti (AT)**

- ( ) libro matricola dei dipendenti e relativa idoneità sanitaria
- ( ) dichiarazione di cui all'art.90, comma 9 del D.Lgs. 81/08 (rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali)
- ( ) documento di valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs. 81/08, con riferimento all'attività di cantiere
- ( ) cartello di identificazione del cantiere con indicazione dei soggetti riportati nel par. 1.2

Documentazione a cura del committente:

- ( ) notifica preliminare di cui all'art.99 del D.Lgs. 81/08

**4.9.2 Documentazione relativa alle attrezzature ed agli impianti**

Va tenuta presso gli uffici del cantiere la seguente documentazione:

- ( ) libretti di omologazione degli apparecchi di sollevamento ad azione non manuale di portata superiore a 200 Kg
  - ( ) copia denuncia al PMP per gli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 Kg
  - ( ) verifica trimestrale delle funi e delle catene riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamento
  - ( ) verifica annuale degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg
  - ( ) dichiarazione di stabilità degli impianti di betonaggio
  - ( ) copia di autorizzazione ministeriale e relazione tecnica per i ponteggi metallici fissi
  - ( ) disegno esecutivo del ponteggio firmato dal responsabile di cantiere per ponteggi montati secondo schemi tipo
  - ( ) progetto del ponteggio ad opera di ingegnere o architetto abilitato per ponteggi difformi da schemi tipo o per altezze sup. a 20 m
  - ( ) dichiarazione di conformità legge 46/90 per impianto elettrico di cantiere
  - ( ) segnalazione all'ENEL per lavori effettuati a meno di 5 metri dalle linee elettriche
  - ( ) denuncia all'ISPESL degli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche (Modello A)
  - ( ) denuncia all'ISPESL degli impianti di messa a terra (Modello B)
  - ( ) libretti d'uso e manutenzione delle macchine
- altri documenti SI ( ) NO ( ) :

**4.9.3 Documentazione relativa alle imprese subappaltatrici**

La presenza di ditte subappaltatrici dovrà essere autorizzata preventivamente dal committente. Dovrà essere custodita in cantiere la documentazione di cui ai punti 4.9.1 e 4.9.2 ed inoltre:

- ( ) copia della lettera con la quale la ditta subappaltatrice comunica il nome del Responsabile di cantiere per la sicurezza dell'Impresa
- altri documenti SI ( ) NO ( )

**5 - VALUTAZIONE DEI RISCHI E MISURE****5.1 Metodologia e criteri di valutazione dei rischi**

La metodologia seguita per l'individuazione dei rischi è stata quella di suddividere l'opera in categorie di lavorazioni; ogni categoria è stata a sua volta divisa in attività e per ogni attività si è proceduto all'individuazione dei rischi strettamente correlati all'attività medesima e dei rischi derivanti dall'utilizzo di attrezzature, sostanze e materiali.

I rischi sono stati quindi analizzati in riferimento: alle norme di legge e di buona tecnica, al contesto ambientale, alla presenza contemporanea e/o successiva di diverse imprese e/o diverse lavorazioni, ad eventuali pericoli correlati. Sono stati inoltre classificati in base ad un livello di gravità potenziale la cui scala è: 1: invalidità temporanea, 2: invalidità permanente, 3: infortunio mortale. Gli stessi rischi sono stati valutati anche in base ad un livello di probabilità potenziale la cui scala è: 1: poco frequente, 2: frequente, 3: molto frequente

**5.2 Schede di valutazione dei rischi**

Per ogni categoria di lavoro è stata elaborata la relativa scheda di valutazione riportata in allegato. Questa contiene: le attività, i rischi, la stima dei rischi, le misure per la loro eliminazione o riduzione e i soggetti destinatari delle misure stesse (vedi punto 1.1 per l'identificazione delle imprese).

Per la stima dei rischi si fa riferimento a un indice che varia da 1 a 3 crescente all'aumentare del rischio con il seguente significato di massima:

|       |             |
|-------|-------------|
| Stima | Significato |
|-------|-------------|

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE****Fraz. San Pietro 68****14015 San Damiano d'Asti (AT)**

- 1 il rischio è basso: si tratta di una situazione nella quale un eventuale incidente provoca raramente danni significativi
- 2 il rischio è medio: si tratta di una situazione nella quale occorre la dovuta attenzione per il rispetto degli obblighi legislativi e delle prescrizioni del presente piano.
- 3 il rischio è alto: si tratta di una situazione che per motivi specifici del cantiere o per la specificità della lavorazione richiede il massimo impegno e attenzione

**6 - COSTI**

1. Nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:
  - a) degli apprestamenti previsti nel PSC;
  - b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
  - c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
  - d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
  - e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
  - f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
  - g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.
2. La stima è analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi specializzati. Le singole voci dei costi della sicurezza sono calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.
3. I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.
4. Per la stima dei costi della sicurezza relativi a lavori che si rendono necessari a causa di varianti in corso d'opera previste dall'articolo 132 del D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006, e successive modificazioni, o dovuti alle variazioni previste dagli articoli 1659, 1660, 1661 e 1664 secondo comma, del codice civile, si applicano le disposizioni contenute nei commi 1, 2 e 3. I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale della variante, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso.
5. Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, previa approvazione da parte del coordinatore per l'esecuzione dei lavori quando previsto

**FIRME**

Committente:

GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.

Responsabile dei lavori (se nominato):

GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:

STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori:

STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Rappresentante legale della ditta:

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE****Fraz. San Pietro 68****14015 San Damiano d'Asti (AT)**

per presa visione:

Rappresentante per la sicurezza dei lavoratori:

data:

01/02/2011

**PRESCRIZIONI OPERATIVE****PRESCRIZIONI GENERALI**

Le imprese aggiudicatrici, come previsto dal D.Lgs. 81/08, si impegnano ad eseguire i lavori rispettando tutte le prescrizioni contenute nel presente piano, oltre al rispetto di tutte le normative di legge vigenti in materia di salute e sicurezza dei lavoratori.

Le imprese aggiudicatrici devono rispettare i tempi di intervento previsti nel "Programma dei lavori" o quelli indicati, in corso d'opera, dal Coordinatore per l'esecuzione.

Tutte le imprese devono rispettare le misure riportate nelle schede di valutazione dei rischi. I rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori dovranno ricevere il piano almeno dieci giorni prima dell'inizio dei lavori e dovranno essere preventivamente consultati anche in relazione ad eventuali modifiche del piano Allegato XV del D.Lgs. 81/08).

**MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE**

Modalità organizzative per avere una migliore cooperazione tra i soggetti che operano in cantiere:

Qualora in cantiere si trovino a operare operatori di diverse ditte, occorre che concordino preventivamente, prima di avviare l'esecuzione di qualunque operazione, quali opere ciascuno eseguirà, nel caso in cui ci siano rischi da interferenza occorre che l'impresa capocommessa contatti tempestivamente il coordinatore per la sicurezza per valutare le modalità operative da porre in essere.

**DISPOSIZIONI PER L'UTILIZZO DI IMPIANTI COMUNI**

Sarà cura delle imprese assicurarsi che i propri lavoratori siano adeguatamente formati all'uso di quanto messo a disposizione. Nessun costo aggiuntivo potrà essere richiesto al committente per tali adempimenti.



**OGGETTO DEI LAVORI**

**FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

---

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

Fraz. San Pietro 68  
14015 San Damiano d'Asti (AT)

---

**Piano di sicurezza e coordinamento**

---

**Legenda**

Livello valutazione gravità rischio = Il livello di gravità viene valutato in base alla seguente scala:  
1: invalidità temporanea, 2: invalidità permanente, 3: infortunio mortale

Livello valutazione probabilità rischio = Il livello di probabilità viene valutato in base alla seguente scala:  
1: poco frequente, 2: frequente, 3: molto frequente

---


Coordinatore Progettazione  
ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 28/01/2011

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

LAVORAZIONE

| Descrizione   | Durata gg. | Inizio     | Fine       | Impresa o lavoratore aut. incaricato |
|---|------------|------------|------------|--------------------------------------|
|  Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc.) e gru (Area di cantiere tettoia) | 1          | 10/03/2011 | 10/03/2011 | IMPRESA FORNITRICE                   |

Scelte progettuali e organizzative

Procedure complementari e di dettaglio

Dopo aver eseguito la pulizia dell'area si procede al tracciamento dell'opera da realizzare e quindi si procede al posizionamento delle baracche per uffici e servizi, viene realizzata la recinzione di cantiere e degli accessi, si predispongono la rete di terra e l'impianto elettrico.

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

ALTRE ATTREZZATURE

Baracche di cantiere ad uso uffici o magazzino - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
Cavi elettrici, prese, raccordi, quadri elettrici - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
Autogru - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
Autocarri - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

**LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE**



**Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, i...**

**MACCHINE E ATTREZZATURE**

**Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti**

Motosega - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Trapani elettrici - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Carriola - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Attrezzi generici di utilizzo manuale - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:



Recinzione di qualsiasi genere - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:


Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Scale o piccoli ponteggi anche su ruote - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

**RISCHI LAVORATIVI**

**Rischi lavorativi normalmente ricorrenti**

  Accesso di personale non autorizzato  
Val. grav. rischio: 1 Val. prob. rischio: 1

 Mancato coordinamento  
Val. grav. rischio: 3 Val. prob. rischio: 3

**DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

**Dispositivi di prevenzione e protezione normalmente utilizzati**

CASCO  
CALZATURE DI SICUREZZA

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

## LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE



Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, i...

### DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

#### Dispositivi di prevenzione e protezione normalmente utilizzati

GUANTI  
OCCHIALI  
MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE  
PROTETTORE AURICOLARE

### PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

#### Procedure generali e specifiche normalmente adottate

#### MISURE DOVUTE A RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI

- + Tutte le operazioni debbono essere svolte in condizioni di assoluta sicurezza nei confronti delle persone, delle cose e dell'ambiente circostante
- + -Tenere una riunione con i datori di lavoro, i lavoratori autonomi e i R.S.L. per definire i punti critici della lavorazione e di quelle contemporanee

### NORME

| Titolo  | Riferimenti  |
|---|--|
| <b>Riferimenti normativi per la lavorazione</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ - D P R n° 459 del 24/07/1996 Regolamento per l'attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368, 93/44 e 93/68 concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine.</li> <li>+ - Norme CEI 64-8</li> <li>+ - TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO - D.Lgs. 3 agosto 2009 , n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.</li> </ul> |
| <b>Riferimenti normativi per le attrezzature/macchinari</b> | + -  |
| <b>Riferimenti normativi per le</b>                         | + -  |



Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE



Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, i...

NORME

Titolo

Riferimenti


**misure/dispositivi di prevenzione**

- + - Circolare 103/80 del Ministero del Lavoro
- + - Legge 20 marzo 1990, n. 55 Nuove disposizioni per la prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre gravi forme di manifestazione di pericolosità sociale.
- + -

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

LAVORAZIONE

| Descrizione  | Durata gg. | Inizio     | Fine       | Impresa o lavoratore aut. incaricato |
|--|------------|------------|------------|--------------------------------------|
|  Scavi a sezione ristretta (trincea) (Area di cantiere tettoia) | 2          | 11/03/2011 | 14/03/2011 | IMPRESA EDILE                        |

Scelte progettuali e organizzative

Procedure complementari e di dettaglio

Dopo aver effettuato i tracciamenti, l'escavatore posizionato all'estremità della trincea procedendo in retromarcia scava e scarica su camion parcheggiato a fianco il materiale di risulta

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

ALTRE ATTREZZATURE

Piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere e scavare - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Escavatore - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Autocarri - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Tagliasfalto a disco o martello - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE



## LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

Scavi a sezione ristretta (trincea) (Area di cantiere tettoia)

### RISCHI LAVORATIVI

#### Rischi lavorativi normalmente ricorrenti



Caduta nell'area dello scavo  
Val. grav. rischio: 2 Val. prob. rischio: 2

### MISURE DI PREVENZIONE

#### Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati

+ -Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio. -  Misura non attuata -  Misura attuata in data:

### DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

#### Dispositivi di prevenzione e protezione normalmente utilizzati

- CASCO
- CALZATURE DI SICUREZZA
- GUANTI
- OCCHIALI
- MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE
- PROTETTORE AURICOLARE

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE



## LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

Scavi a sezione ristretta (trincea) (Area di cantiere tettoia)

### PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

#### Procedure generali e specifiche normalmente adottate

#### MISURE DOVUTE A RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI

- + Recintare l'area dello scavo e quindi dove lavora la macchina: l'operatore sarà così sicuro di non avere gente attorno. (Articolo 12 del D.P.R. 167 del 7/01/1956)

### NORME

| Titolo  | Riferimenti   |
|---|---|
| <b>Riferimenti normativi per la lavorazione</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ - D P R n° 303 del 19/03/1956 Norme generali per l'igiene del lavoro (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81, fatta eccezione dell'articolo 64)</li> <li>+ - D P R n° 547 del 27/04/1955 Norme per la prevenzione degli infortuni. (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81)</li> <li>+ - D P R n° 164 del 07/01/1956 Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni. (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81)</li> <li>+ - D Lgs n° 277 del 15/08/1991 (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81)</li> <li>+ - D Lgs n° 626 del 19/09/1994 (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81)</li> <li>+ - D P R n° 320/56</li> </ul> |
| <b>Riferimenti normativi per le attrezzature/macchinari</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ - TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO - D.Lgs. 3 agosto 2009 , n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.</li> </ul>   |

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**




**LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE**

**Scavi a sezione ristretta (trincea) (Area di cantiere tettoia)**

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

LAVORAZIONE

| Descrizione   | Durata gg. | Inizio     | Fine       | Impresa o lavoratore aut. incaricato |
|---|------------|------------|------------|--------------------------------------|
|  Costruzione di strutture in c.a. (Area di cantiere tettoia) | 4          | 15/03/2011 | 18/03/2011 | IMPRESA EDILE                        |

Scelte progettuali e organizzative

Procedure complementari e di dettaglio

Dopo aver eseguito i tracciamenti delle opere da realizzare si procede al trasporto a piè d'opera del materiale necessario e si procede alla realizzazione dei banchinaggi e/o strutture di sostegno anche mediante taglio dei pannelli o tavole di legno che si assemblano mediante chiodatura, vengono realizzate le armature metalliche in opera o con la posa di gabbie prefabbricate, si esegue il getto di calcestruzzo con autopompa od a mano, previa confezionamento del cls e dopo la maturazione si procede al disarmo.

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

ALTRE ATTREZZATURE

Acciaio per orditure ad aderenza migliorata - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Trabattelli - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Vibratori per calcestruzzo - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Sega - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE



## LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

Costruzione di strutture in c.a. (Area di cantiere tettoia)

### MACCHINE E ATTREZZATURE

#### Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

Carriola - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Betoniera a bicchiere - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Autobetoniera - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Calcestruzzo - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Legname per carpenterie - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Sega circolare - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Attrezzi generici di utilizzo manuale - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

### RISCHI LAVORATIVI

#### Rischi lavorativi normalmente ricorrenti



⚡ Caduta del personale  
Val. grav. rischio: 3 Val. prob. rischio: 1



⚡ Caduta dall'alto di materiali  
Val. grav. rischio: 2 Val. prob. rischio: 3

### MISURE DI PREVENZIONE

#### Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati

- + -I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose - [ ] Misura non attuata - [ ] Misura attuata in data:
- + -Sui lati delle aperture in cui si eseguono delle operazioni di carico e di scarico devono essere applicati dei parapetti. Nel caso in cui eccezionalmente dovesse essere reso necessario

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE



## LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

Costruzione di strutture in c.a. (Area di cantiere tettoia)

### MISURE DI PREVENZIONE

#### Misure di prevenzione normalmente adottate

un maggior passaggio per carichi particolari, bisogna provvedere a sostituire il parapetto da una barriera mobile fissabile con apposito chiavistello di chiusura. La protezione quando non devono essere eseguite operazioni che ne richiedano obbligatoriamente l'apertura (in questo caso è obbligatorio il comodo reperimento e l'utilizzo della cintura di sicurezza dotata di apposita corda di sicurezza opportunamente agganciata ad idoneo supporto) deve restare chiusa a protezione del lavoratore addetto alle operazioni -  Misura non attuata -  Misura attuata in data:

- + -E' necessario utilizzare delle cinture di sicurezza munite di corda di trattenuta avente una lunghezza di mt. 1.5 da fissare ad opportuni sostegni in grado di mantenere lo sforzo a strappo ed il peso della persona -  Misura non attuata -  Misura attuata in data:
- + -Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione -  Misura non attuata -  Misura attuata in data:

### DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

#### Dispositivi di prevenzione e protezione normalmente utilizzati

CASCO  
CALZATURE DI SICUREZZA  
GUANTI  
OCCHIALI  
MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE  
PROTETTORE AURICOLARE

### NORME

Titolo

Riferimenti

Riferimenti normativi per le  
attrezzature/macchinari

- + - TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO - D.Lgs. 3 agosto 2009 , n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Riferimenti normativi per le  
misure/dispositivi di prevenzione

- + -



|   |  |
|---|--|
| <p>Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE</p> | <p style="text-align: center;"><b>LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE</b></p> <p style="text-align: center;">Costruzione di strutture in c.a. (Area di cantiere tettoia)</p> |
|---|--|



**NORME**

Titolo

Riferimenti

-  -
-  - Circolare 15/80

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

LAVORAZIONE

| Descrizione  | Durata gg. | Inizio     | Fine       | Impresa o lavoratore aut. incaricato |
|--|------------|------------|------------|--------------------------------------|
|  Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica (Area di cantiere tettoia) | 4          | 21/03/2011 | 24/03/2011 | FABBRO                               |

Scelte progettuali e organizzative

Procedure complementari e di dettaglio

Trasporto a piè d'opera degli elementi strutturali, predisposizione dei banchinaggi, imbragatura e sollevamento al piano di posa mediante autogru, posa in opera mediante bullonatura con l'ausilio di trabattelli o autocarro con cestello

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

ALTRE ATTREZZATURE

Utensili elettrici portatili - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Trapani elettrici - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Trabattelli - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Scale o piccoli ponteggi anche su ruote - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Scale a mano di qualsiasi genere - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**



**LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE**

**Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica (Area di cantiere tettoia)**

**MACCHINE E ATTREZZATURE**

**Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti**

Autogru - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Autocarri - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Autogru a cestello - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Saldatrice di qualsiasi tipo - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Paranco - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Trapani speciali o avvitatrici - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Componenti vari di carpenteria metallica - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Funi - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Attrezzi generici di utilizzo manuale - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

**RISCHI LAVORATIVI**

**Rischi lavorativi normalmente ricorrenti**

**DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

**Dispositivi di prevenzione e protezione normalmente utilizzati**

CALZATURE DI SICUREZZA

CASCO

GUANTI

INDUMENTI PROTETTIVI

PROTETTORE AURICOLARE

OCCHIALI

MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE



Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica (Area di cantiere tettoia)

NORME

Titolo

Riferimenti

Riferimenti normativi per la lavorazione

+ - TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO - D.Lgs. 3 agosto 2009 , n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Riferimenti normativi per le  
misure/dispositivi di prevenzione

+ -


+ -

+ - Circolare 15/80

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

## LAVORAZIONE

| Descrizione   | Durata gg. | Inizio     | Fine       | Impresa o lavoratore aut. incaricato |
|---|------------|------------|------------|--------------------------------------|
|  Operazioni di disallestimento del cantiere (Area di cantiere tettoia) | 1          | 25/03/2011 | 25/03/2011 | IMPRESA FORNITRICE                   |

### Scelte progettuali e organizzative

### Procedure complementari e di dettaglio

Vengono rimosse le recinzioni, i baraccamenti, il materiale riutilizzabile viene caricato e trasportato al magazzino, vengono demoliti eventuali basamenti e ripristinato il sito.

## MACCHINE E ATTREZZATURE

### Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

#### ALTRE ATTREZZATURE

Attrezzi generici di utilizzo manuale - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Autocarri - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Autogru - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Compressore - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Flessibile - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Escavatore - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE



## LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

Operazioni di disallestimento del cantiere (Area di cantiere tettoia)

### MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

### RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti

### DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Dispositivi di prevenzione e protezione normalmente utilizzati

CASCO  
CALZATURE DI SICUREZZA  
GUANTI  
OCCHIALI  
MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE  
PROTETTORE AURICOLARE

### NORME

Titolo

Riferimenti

Riferimenti normativi per la lavorazione

+ - TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO - D.Lgs. 3 agosto 2009 , n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Riferimenti normativi per le  
misure/dispositivi di prevenzione

+ -

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE



Operazioni di disallestimento del cantiere (Area di cantiere tettoia)

NORME

Titolo


Riferimenti

- + - Circolare 103/80 del Ministero del Lavoro
- + - Legge 20 marzo 1990, n. 55 Nuove disposizioni per la prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre gravi forme di manifestazione di pericolosità sociale.

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

LAVORAZIONE

| Descrizione   | Durata gg. | Inizio     | Fine       | Impresa o lavoratore aut. incaricato |
|---|------------|------------|------------|--------------------------------------|
|  2 Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc. ) e gru (Area di cantiere struttura modulare) | 1          | 28/03/2011 | 28/03/2011 | IMPRESA FORNITRICE                   |

Scelte progettuali e organizzative

Procedure complementari e di dettaglio

Dopo aver eseguito la pulizia dell'area si procede al tracciamento dell'opera da realizzare e quindi si procede al posizionamento delle baracche per uffici e servizi, viene realizzata la recinzione di cantiere e degli accessi, si predispongono la rete di terra e l'impianto elettrico.

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

ALTRE ATTREZZATURE

Baracche di cantiere ad uso uffici o magazzino - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
Cavi elettrici, prese, raccordi, quadri elettrici - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
Autogru - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
Autocarri - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:



**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

**LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE**



**2 Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, ...**

**MACCHINE E ATTREZZATURE**

**Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti**

Motosega - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Trapani elettrici - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Carriola - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Attrezzi generici di utilizzo manuale - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Recinzione di qualsiasi genere - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:


Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:


Scale o piccoli ponteggi anche su ruote - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

**RISCHI LAVORATIVI**

**Rischi lavorativi normalmente ricorrenti**



 Accesso di personale non autorizzato  
Val. grav. rischio: 1 Val. prob. rischio: 1

 Mancato coordinamento  
Val. grav. rischio: 3 Val. prob. rischio: 3

**DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

**Dispositivi di prevenzione e protezione normalmente utilizzati**

CASCO  
CALZATURE DI SICUREZZA

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

## LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE



2 Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, ...

### DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

#### Dispositivi di prevenzione e protezione normalmente utilizzati

GUANTI  
OCCHIALI  
MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE  
PROTETTORE AURICOLARE

### PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

#### Procedure generali e specifiche normalmente adottate

#### MISURE DOVUTE A RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI

- + Tutte le operazioni debbono essere svolte in condizioni di assoluta sicurezza nei confronti delle persone, delle cose e dell'ambiente circostante
- + -Tenere una riunione con i datori di lavoro, i lavoratori autonomi e i R.S.L. per definire i punti critici della lavorazione e di quelle contemporanee

### NORME

| Titolo  | Riferimenti  |
|---|--|
| <b>Riferimenti normativi per la lavorazione</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ - D P R n° 459 del 24/07/1996 Regolamento per l'attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368, 93/44 e 93/68 concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine.</li> <li>+ - Norme CEI 64-8</li> <li>+ - TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO - D.Lgs. 3 agosto 2009 , n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.</li> </ul> |
| <b>Riferimenti normativi per le misure/dispositivi di prevenzione</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ -</li> <li>+ - Circolare 103/80 del Ministero del Lavoro</li> </ul>   |

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE



2 Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, ...

NORME

Titolo


Riferimenti

- + - Legge 20 marzo 1990, n. 55 Nuove disposizioni per la prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre gravi forme di manifestazione di pericolosità sociale.
- + -

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

## LAVORAZIONE

| Descrizione   | Durata gg. | Inizio     | Fine       | Impresa o lavoratore aut. incaricato |
|---|------------|------------|------------|--------------------------------------|
|  2 Scavi a sezione ristretta (trincea) (Area di cantiere struttura modulare) | 2          | 29/03/2011 | 30/03/2011 | IMPRESA EDILE                        |

### Scelte progettuali e organizzative

### Procedure complementari e di dettaglio

Dopo aver effettuato i tracciamenti, l'escavatore posizionato all'estremità della trincea procedendo in retromarcia scava e scarica su camion parcheggiato a fianco il materiale di risulta

## MACCHINE E ATTREZZATURE

### Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

#### ALTRE ATTREZZATURE

Piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere e scavare - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Escavatore - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Autocarri - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Tagliasfalto a disco o martello - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE



## LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

2 Scavi a sezione ristretta (trincea) (Area di cantiere struttura modulare)

### RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti



Caduta nell'area dello scavo  
Val. grav. rischio: 2 Val. prob. rischio: 2

### MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati

+ -Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio. -  Misura non attuata -  Misura attuata in data:

### DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Dispositivi di prevenzione e protezione normalmente utilizzati

- CASCO
- CALZATURE DI SICUREZZA
- GUANTI
- OCCHIALI
- MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE
- PROTETTORE AURICOLARE

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE



## LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

2 Scavi a sezione ristretta (trincea) (Area di cantiere struttura modulare)

### PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

#### Procedure generali e specifiche normalmente adottate

#### MISURE DOVUTE A RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI

- + Recintare l'area dello scavo e quindi dove lavora la macchina: l'operatore sarà così sicuro di non avere gente attorno. (Articolo 12 del D.P.R. 167 del 7/01/1956)

### NORME

| Titolo  | Riferimenti   |
|---|---|
| <b>Riferimenti normativi per la lavorazione</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ - D P R n° 303 del 19/03/1956 Norme generali per l'igiene del lavoro (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81, fatta eccezione dell'articolo 64)</li> <li>+ - D P R n° 547 del 27/04/1955 Norme per la prevenzione degli infortuni. (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81)</li> <li>+ - D P R n° 164 del 07/01/1956 Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni. (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81)</li> <li>+ - D Lgs n° 277 del 15/08/1991 (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81)</li> <li>+ - D Lgs n° 626 del 19/09/1994 (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81)</li> <li>+ - D P R n° 320/56</li> </ul> |
| <b>Riferimenti normativi per le attrezzature/macchinari</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ - TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO - D.Lgs. 3 agosto 2009 , n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.</li> </ul>   |

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**




**LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE**

**2 Scavi a sezione ristretta (trincea) (Area di cantiere struttura modulare)**

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

LAVORAZIONE

| Descrizione  | Durata gg. | Inizio     | Fine       | Impresa o lavoratore aut. incaricato |
|--|------------|------------|------------|--------------------------------------|
|  2 Costruzione di strutture in c.a. (Area di cantiere struttura modulare) | 4          | 31/03/2011 | 05/04/2011 | IMPRESA EDILE                        |

Scelte progettuali e organizzative

Procedure complementari e di dettaglio

Dopo aver eseguito i tracciamenti delle opere da realizzare si procede al trasporto a piè d'opera del materiale necessario e si procede alla realizzazione dei banchinaggi e/o strutture di sostegno anche mediante taglio dei pannelli o tavole di legno che si assemblano mediante chiodatura, vengono realizzate le armature metalliche in opera o con la posa di gabbie prefabbricate, si esegue il getto di calcestruzzo con autopompa od a mano, previa confezionamento del cls e dopo la maturazione si procede al disarmo.

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

ALTRE ATTREZZATURE

Acciaio per orditure ad aderenza migliorata - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Trabattelli - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Vibratori per calcestruzzo - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Sega - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:



Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE



## LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

2 Costruzione di strutture in c.a. (Area di cantiere struttura modulare)

### MACCHINE E ATTREZZATURE

#### Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

Carriola - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Betoniera a bicchiere - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Autobetoniera - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Calcestruzzo - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Legname per carpenterie - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Sega circolare - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Attrezzi generici di utilizzo manuale - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

### RISCHI LAVORATIVI

#### Rischi lavorativi normalmente ricorrenti



⚡ Caduta del personale  
Val. grav. rischio: 3 Val. prob. rischio: 1



⚡ Caduta dall'alto di materiali  
Val. grav. rischio: 2 Val. prob. rischio: 3

### MISURE DI PREVENZIONE

#### Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati

- + -I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisoriale dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose - [ ] Misura non attuata - [ ] Misura attuata in data:
- + -Sui lati delle aperture in cui si eseguono delle operazioni di carico e di scarico devono essere applicati dei parapetti. Nel caso in cui eccezionalmente dovesse essere reso necessario

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE



## LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

2 Costruzione di strutture in c.a. (Area di cantiere struttura modulare)

### MISURE DI PREVENZIONE

#### Misure di prevenzione normalmente adottate

un maggior passaggio per carichi particolari, bisogna provvedere a sostituire il parapetto da una barriera mobile fissabile con apposito chiavistello di chiusura. La protezione quando non devono essere eseguite operazioni che ne richiedano obbligatoriamente l'apertura (in questo caso è obbligatorio il comodo reperimento e l'utilizzo della cintura di sicurezza dotata di apposita corda di sicurezza opportunamente agganciata ad idoneo supporto) deve restare chiusa a protezione del lavoratore addetto alle operazioni -  Misura non attuata -  Misura attuata in data:

- + -E' necessario utilizzare delle cinture di sicurezza munite di corda di trattenuta avente una lunghezza di mt. 1.5 da fissare ad opportuni sostegni in grado di mantenere lo sforzo a strappo ed il peso della persona -  Misura non attuata -  Misura attuata in data:
- + -Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione -  Misura non attuata -  Misura attuata in data:

### DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

#### Dispositivi di prevenzione e protezione normalmente utilizzati

CASCO  
CALZATURE DI SICUREZZA  
GUANTI  
OCCHIALI  
MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE  
PROTETTORE AURICOLARE

### NORME

Titolo

Riferimenti

Riferimenti normativi per le  
attrezzature/macchinari

- + - TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO - D.Lgs. 3 agosto 2009 , n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Riferimenti normativi per le  
misure/dispositivi di prevenzione

+ -

|   |   |
|---|---|
| <b>Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE</b> | <b>LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE</b><br><br><b>2 Costruzione di strutture in c.a. (Area di cantiere struttura modulare)</b> |
|---|---|

**NORME**

Titolo

Riferimenti

-  -
-  - Circolare 15/80

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

LAVORAZIONE

| Descrizione  | Durata gg. | Inizio     | Fine       | Impresa o lavoratore aut. incaricato |
|--|------------|------------|------------|--------------------------------------|
|  2 Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica (Area di cantiere tettoia) | 4          | 06/04/2011 | 11/04/2011 | IMPRESA FORNITRICE                   |

Scelte progettuali e organizzative

Procedure complementari e di dettaglio

Trasporto a piè d'opera degli elementi strutturali, predisposizione dei banchinaggi, imbragatura e sollevamento al piano di posa mediante autogru, posa in opera mediante bullonatura con l'ausilio di trabattelli o autocarro con cestello

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

ALTRE ATTREZZATURE

Utensili elettrici portatili - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Trapani elettrici - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Trabattelli - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Scale o piccoli ponteggi anche su ruote - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Scale a mano di qualsiasi genere - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**



**LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE**

**2 Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica (Area di cantiere tettoia)**

**MACCHINE E ATTREZZATURE**

**Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti**

Autogru - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Autocarri - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Autogru a cestello - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Saldatrice di qualsiasi tipo - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Paranco - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Trapani speciali o avvitatrici - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Componenti vari di carpenteria metallica - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Funi - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:  
 Attrezzi generici di utilizzo manuale - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

**RISCHI LAVORATIVI**

**Rischi lavorativi normalmente ricorrenti**

**DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

**Dispositivi di prevenzione e protezione normalmente utilizzati**

CALZATURE DI SICUREZZA  
 CASCO  
 GUANTI  
 INDUMENTI PROTETTIVI  
 PROTETTORE AURICOLARE  
 OCCHIALI  
 MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE



2 Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica (Area di cantiere tettoia)

NORME

Titolo

Riferimenti

Riferimenti normativi per la lavorazione

+ - TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO - D.Lgs. 3 agosto 2009 , n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Riferimenti normativi per le  
misure/dispositivi di prevenzione

+ -


+ -

+ - Circolare 15/80

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

## LAVORAZIONE

| Descrizione   | Durata gg. | Inizio     | Fine       | Impresa o lavoratore aut. incaricato |
|---|------------|------------|------------|--------------------------------------|
|  2 Operazioni di disallestimento del cantiere (Area di cantiere tettoia) | 1          | 12/04/2011 | 12/04/2011 | IMPRESA FORNITRICE                   |

### Scelte progettuali e organizzative

### Procedure complementari e di dettaglio

Vengono rimosse le recinzioni, i baraccamenti, il materiale riutilizzabile viene caricato e trasportato al magazzino, vengono demoliti eventuali basamenti e ripristinato il sito.

## MACCHINE E ATTREZZATURE

### Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

#### ALTRE ATTREZZATURE

Attrezzi generici di utilizzo manuale - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Autocarri - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Autogru - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Compressore - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Flessibile - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Escavatore - Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE



## LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

2 Operazioni di disallestimento del cantiere (Area di cantiere tettoia)

### MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti

### RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti

### DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Dispositivi di prevenzione e protezione normalmente utilizzati

CASCO  
CALZATURE DI SICUREZZA  
GUANTI  
OCCHIALI  
MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE  
PROTETTORE AURICOLARE

### NORME

Titolo

Riferimenti

Riferimenti normativi per la lavorazione

+ - TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO - D.Lgs. 3 agosto 2009 , n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Riferimenti normativi per le  
misure/dispositivi di prevenzione

+ -



Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE  
AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE



2 Operazioni di disallestimento del cantiere (Area di cantiere tettoia)

NORME

Titolo

Riferimenti

- + - Circolare 103/80 del Ministero del Lavoro
- + - Legge 20 marzo 1990, n. 55 Nuove disposizioni per la prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre gravi forme di manifestazione di pericolosità sociale.



## RIEPILOGO E COORDINAMENTO PIANO DI SICUREZZA

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Indirizzo: Fraz. San Pietro 68  
14015 San Damiano d'Asti (AT)

### Descrizione sintetica dell'opera

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Data presunta di inizio lavori: 10/03/2011  
Data presunta di fine lavori: 12/04/2011  
Ammontare dei lavori in Euro: 97 690,34

**Committente:** GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.  
Persona di riferimento: Ing. FLAVIANO FRACARO  
Indirizzo: VIA BROFFERIO 48  
14100 Asti (AT)  
Tel. pers. di riferimento: 0141/355408

Responsabile dei lavori: GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.  
Persona di riferimento: Ing. FLAVIANO FRACARO  
Indirizzo: VIA BROFFERIO 48  
14100 Asti (AT)  
Tel. pers. di riferimento: 0141/355408

**Coordinatore esecuz. lavori:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
Persona di riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
Indirizzo: CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti (AT)  
Tel. pers. di riferimento: 0141355218

**Coordinatore progettazione:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
Persona di riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
Indirizzo: CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti (AT)  
Tel. pers. di riferimento: 0141355218

Coordinatore Progettazione  
ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 28/01/2011


**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

Data inizio: 10/03/2011      Data fine: 10/03/2011      Durata gg.: 1      Addetti: 3

**Descrizione lavorazione:**

 Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc.) e gru


**Denominazione impresa**

IMPRESA FORNITRICE

**Lavorazioni Contemporanee** NESSUNA


Data inizio: 11/03/2011      Data fine: 14/03/2011      Durata gg.: 2      Addetti: 3

**Descrizione lavorazione:**

 Scavi a sezione ristretta (trincea)


**Denominazione impresa**

IMPRESA EDILE

**Lavorazioni Contemporanee** NESSUNA

Data inizio: 15/03/2011      Data fine: 18/03/2011      Durata gg.: 4      Addetti: 3

**Descrizione lavorazione:**

 Costruzione di strutture in c.a.

**Denominazione impresa**

IMPRESA EDILE

**Lavorazioni Contemporanee** NESSUNA


Data inizio: 21/03/2011      Data fine: 24/03/2011      Durata gg.: 4      Addetti: 3

**Descrizione lavorazione:**

 Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica


**Denominazione impresa**

FABBRO

**Lavorazioni Contemporanee** NESSUNA


Data inizio: 25/03/2011      Data fine: 25/03/2011      Durata gg.: 1      Addetti: 3

**Descrizione lavorazione:**

 Operazioni di disallestimento del cantiere

**Denominazione impresa**

IMPRESA FORNITRICE

**Lavorazioni Contemporanee** NESSUNA


Data inizio: 28/03/2011      Data fine: 28/03/2011      Durata gg.: 1      Addetti: 3

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)


**Descrizione lavorazione:**

 2 Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc.) e gru

**Denominazione impresa**


IMPRESA FORNITRICE

**Lavorazioni Contemporanee**

 NESSUNA

Data inizio: 29/03/2011      Data fine: 30/03/2011      Durata gg.: 2      Addetti: 3

**Descrizione lavorazione:**

 2 Scavi a sezione ristretta (trincea)

**Denominazione impresa**


IMPRESA EDILE

**Lavorazioni Contemporanee**

 NESSUNA

Data inizio: 31/03/2011      Data fine: 05/04/2011      Durata gg.: 4      Addetti: 3

**Descrizione lavorazione:**

 2 Costruzione di strutture in c.a.

**Denominazione impresa**

IMPRESA EDILE

**Lavorazioni Contemporanee**

 NESSUNA

Data inizio: 06/04/2011      Data fine: 11/04/2011      Durata gg.: 4      Addetti: 3

**Descrizione lavorazione:**

 2 Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica

**Denominazione impresa**

IMPRESA FORNITRICE

**Lavorazioni Contemporanee**

 NESSUNA

Data inizio: 12/04/2011      Data fine: 12/04/2011      Durata gg.: 1      Addetti: 3


**Descrizione lavorazione:**

 2 Operazioni di disallestimento del cantiere

**Denominazione impresa**

IMPRESA FORNITRICE

**Lavorazioni Contemporanee**

 NESSUNA



#### **OGGETTO DEI LAVORI**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

#### **INDIRIZZO DEL CANTIERE**

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

## **ATTREZZATURE - MACCHINARI E MATERIALI**

LEGENDA: I rischi, le misure, le procedure, i dispositivi di prevenzione contrassegnati con \* (asterisco) sono voci gestite come eccezioni legate ad una lavorazione specifica


Coordinatore Progettazione

ARCH. MAURIZIO PUGLIESE



Asti, 28/01/2011

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**


**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Acciaio per orditure ad aderenza migliorata**


*RISCHI*

- 1  Lesioni alle mani
- 2  Punture e ferite ai piedi da spezzoni di tondino per orditura

*MISURE*

- 1  Durante il trasporto di materiali per il cantiere, si possono posare i piedi su chiodi, spezzoni di tondino o altro: usare le scarpe di sicurezza.  
Contro la caduta di materiali sulla testa usare l'elmetto.

*PROCEDURE GENERALI*

- 1  I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.


*PROCEDURE SPECIFICHE*

- 1 


**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Attrezzi generici di utilizzo manuale**

*RISCHI*

- 1  Contusioni o abrasioni generiche

*MISURE*

- 1  \* Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

*PROCEDURE SPECIFICHE*

- 1  \*

**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Autobetoniera**

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

**ATTREZZO/MACC./SOST.***RISCHI*

- 1 ⚡ Caduta dell'addetto alla pulizia della macchina
- 2 ⚡ Investimento da parte di mezzi meccanici
- 3 ⚡ Ribaltamento betoniera
- 4 ⚡ Rischio di presa e trascinamento

*MISURE*

- 1 + I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra

*PROCEDURE GENERALI*

- 1 + La superficie del tamburo non deve presentare elementi sporgenti che non siano raccordati o protetti in modo da non presentare pericolo di presa o di trascinamento. I canali di scarico non devono presentare pericoli di cesoiamento e di schiacciamento. Le parti laterali dei bracci della benna, nella zona di movimento non devono presentare pericoli di cesoiamento o schiacciamento nei riguardi di parti della macchina.

*PROCEDURE SPECIFICHE*

- 1 +

**ATTREZZO/MACC./SOST.** **Autocarri***RISCHI*

- 1 ⚡ Caduta accidentale materiale
- 2 ⚡ Investimento da parte di mezzi meccanici
- 3 ⚡ Ribaltamenti del carico

*MISURE*

- 1 + Segregare l'area interessata

**ATTREZZO/MACC./SOST.** **Autogru**

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

**ATTREZZO/MACC./SOST.***RISCHI*


- 1 ⚡ Caduta accidentale materiale
- 2 ⚡ Contatto con linee elettriche aeree
- 3 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 4 ⚡ Ribaltamento autogru
- 5 ⚡ Rottura delle funi di imbracatura

*MISURE*

- 1 + Segregare l'area interessata

*PROCEDURE SPECIFICHE*

- 1 +

**ATTREZZO/MACC./SOST.** **Autogru a cestello***RISCHI*

- 1 ⚡ Caduta accidentale materiale
- 2 ⚡ Cedimenti di macchine ed attrezzature
- 3 ⚡ Contatto con linee elettriche aeree
- 4 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 5 ⚡ Ribaltamento autogru
- 6 ⚡ Vibrazione da macchina operatrice

*MISURE*

- 1 + Segregare l'area interessata

*PROCEDURE GENERALI*

- 1 + La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dal costruttore. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto

*PROCEDURE SPECIFICHE*


- 1 +



**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

*PROCEDURE SPECIFICHE*

**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Baracche di cantiere ad uso uffici o magazzino**

*RISCHI*

- 1 ⚡ Caduta del carico durante il trasporto
- 2 ⚡ Movimentazione manuale dei carichi

*PROCEDURE GENERALI*

- 1 + Evitare movimenti in posizioni non naturali. Si consiglia durante queste lavorazioni di tenere sempre la schiena eretta e di piegare le ginocchia al fine da evitare strappi o lesioni alla schiena

*PROCEDURE SPECIFICHE*

- 1 +

**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Betoniera a bicchiere**

*RISCHI*

- 1 ⚡ Caduta di materiale dall'attrezzatura
- 2 ⚡ Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
- 3 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 4 ⚡ Lesioni alle mani
- 5 ⚡ Ribaltamento betoniera
- 6 ⚡ Tranciamento delle mani

*MISURE*

- 1 + E' vietato effettuare operazioni di riparazione e manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso

*PROCEDURE GENERALI*

- 1 + La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dal costruttore. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

*PROCEDURE GENERALI*

*PROCEDURE SPECIFICHE*

1 +

**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Calcestruzzo**

*RISCHI*

- 1 ⚡ \* Danni agli occhi dovuti alla malta
- 2 ⚡ Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani

*MISURE*

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Carriola**


*RISCHI*

- 1 ⚡ Lombalgie dovute agli sforzi

*PROCEDURE GENERALI*

- 1 + Evitare movimenti in posizioni non naturali. Si consiglia durante queste lavorazioni di tenere sempre la schiena eretta e di piegare le ginocchia al fine da evitare strappi o lesioni alla schiena

**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Cavi elettrici, prese, raccordi, quadri elettrici**

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

**ATTREZZO/MACC./SOST.***RISCHI*


- 1 ⚡ Elettrocuzione per contatto con cavi elettrici

*MISURE*

- 1 + Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale

*PROCEDURE SPECIFICHE*

- 1 +

**ATTREZZO/MACC./SOST.** **Componenti vari di carpenteria metallica***RISCHI*

- 1 ⚡ Caduta dall'alto di materiali
- 2 ⚡ Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi

*MISURE*

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

**ATTREZZO/MACC./SOST.** **Compressore***RISCHI*

- 1 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 2 ⚡ Scoppio del serbatoio del compressore o delle tubazioni.

*MISURE*

- 1 + E' obbligatorio procedere ad una valutazione del rumore e fornire in caso di pericolo appositi ed idonei strumenti preventivi (fare uso di cuffie auricolari). Qualora l'esposizione sia superiore agli 85 dba il lavoratore dovrà essere istruito sull'uso dei mezzi di protezione dell'udito e dovrà essere sottoposto a controllo sanitario. Se l'esposizione è superiore ai 90 dba deve necessariamente essere esposta una segnaletica. I nominativi dei lavoratori esposti devono essere comunicati alla USL e all'ISPEL competente per territorio

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

*MISURE*

*PROCEDURE SPECIFICHE*

1 +

**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Escavatore**

*RISCHI*

- 1 ⚡ Cedimenti di macchine ed attrezzature
- 2 ⚡ Contatto con ingranaggi macchine operatrici
- 3 ⚡ Contusioni, abrasioni e lesioni dovute a scontri con altre macchine, contro ostacoli o persone
- 4 ⚡ Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili
- 5 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 6 ⚡ Ribaltamento macchine

*MISURE*

- 1 + I manovratori dei mezzi di sollevamento (gru, autogru e simili) devono comunicare le manovre che devono compiere direttamente o tramite apposito servizio di segnalazione

*PROCEDURE GENERALI*

- 1 + E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere

*PROCEDURE SPECIFICHE*

1 +

**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Flessibile**

*RISCHI*

- 1 ⚡ Contusioni o abrasioni generiche

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

#### RISCHI

- 2 ⚡ Danni agli occhi
- 3 ⚡ Incendio

#### MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

#### PROCEDURE GENERALI

- 1 + I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.

#### ATTREZZO/MACC./SOST.

##### Funi

#### RISCHI

- 1 ⚡ Rottura delle funi di imbracatura

#### ATTREZZO/MACC./SOST.

##### Legname per carpenterie

#### RISCHI

- 1 ⚡ Contusioni o abrasioni generiche

#### MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

#### ATTREZZO/MACC./SOST.

##### Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

**ATTREZZO/MACC./SOST.***RISCHI*

- 1 ⚡ Contusioni o abrasioni generiche

*MISURE*

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

**ATTREZZO/MACC./SOST.** **Motosega***RISCHI*

- 1 ⚡ Lesioni alle mani
- 2 ⚡ Lesioni da schegge
- 3 ⚡ Messa in moto accidentale
- 4 ⚡ Tagli

*MISURE*

- 1 + E' vietato effettuare operazioni di riparazione e manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso

*PROCEDURE GENERALI*

- 1 + La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dal costruttore. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto

*PROCEDURE SPECIFICHE*

- 1 +

**ATTREZZO/MACC./SOST.** **Paranco***RISCHI*

- 1 ⚡ \* Caduta dall'alto di materiali

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

*RISCHI*

- 2 ⚡ Sganciamento del carico

*MISURE*

- 1 + Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione

*PROCEDURE SPECIFICHE*

- 1 +

**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere e scavare**

*RISCHI*

- 1 ⚡ Contatto con le attrezzature
- 2 ⚡ Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi


*MISURE*

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

*DISPOS. DI PREVENZIONE*

- 1 + Fornire idonei D.P.I. (scarpe antinfortunistiche, guanti)

**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Recinzione di qualsiasi genere**

*RISCHI*

- 1 ⚡ Contusioni o abrasioni generiche
- 2 ⚡ Elettrocuzione generica

*MISURE*

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione


**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

*MISURE*

*PROCEDURE SPECIFICHE*

1 +

**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Saldatrice di qualsiasi tipo**

*RISCHI*

- 1 ⚡ Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
- 2 ⚡ Inalazione di fumi
- 3 ⚡ Irritazione degli occhi
- 4 ⚡ Lesioni da scintille

*MISURE*

- 1 + I lavoratori che sono esposti all'azione di sostanze e agenti nocivi sono tenuti ad indossare mezzi di protezione personale (tute speciali, maschere respiratorie ecc.) ed essere sottoposti a periodiche visite mediche secondo quanto previsto dalle norme in vigore


*PROCEDURE GENERALI*

- 1 + I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.

*PROCEDURE SPECIFICHE*

1 +

**ATTREZZO/MACC./SOST.**

 **Scale a mano di qualsiasi genere**

*RISCHI*

- 1 ⚡ Caduta del personale dalle scale



**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

#### RISCHI

- 2 ⚡ Caduta materiale da scale o da armature

#### MISURE

- 1 + Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o similari)

#### PROCEDURE SPECIFICHE

- 1 +

#### ATTREZZO/MACC./SOST.

#### Scale o piccoli ponteggi anche su ruote

#### RISCHI

- 1 ⚡ Caduta dall'alto di materiali
- 2 ⚡ Caduta dall'alto di persone

#### MISURE

- 1 + Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione

#### PROCEDURE SPECIFICHE

- 1 +

#### ATTREZZO/MACC./SOST.

#### Sega

#### RISCHI

- 1 ⚡ Tagli

#### MISURE

- 1 + Durante le operazioni di taglio verificare che l'attrezzatura sia idonea per il materiale e per la dimensione dell'oggetto da tagliare senza rimuovere alcuna protezione, che il disco sia in buono stato, che la base di appoggio dell'operatore sia ottima e sgombra. Evitare inoltre che altri lavoratori o altri fattori possano distrarre l'operatore

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

### MISURE

### ATTREZZO/MACC./SOST.

#### **Sega circolare**

### RISCHI

- 1 ⚡ Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
- 2 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 3 ⚡ Tagli

### MISURE

- 1 + Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale

### PROCEDURE GENERALI

- 1 + Tutte le attrezzature devono disporre di targhette indicanti: tensione, intensità e tipo di corrente utilizzata, unitamente a tutte le altre caratteristiche ritenute utili per un utilizzo sicuro

### PROCEDURE SPECIFICHE

- 1 +

### ATTREZZO/MACC./SOST.

#### **Tagliasfalto a disco o martello**

### RISCHI

- 1 ⚡ Incendio
- 2 ⚡ Investimento da parte di mezzi meccanici
- 3 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 4 ⚡ Punture e ferite ai piedi
- 5 ⚡ Vibrazioni

### MISURE

- 1 + E' obbligatorio procedere ad una valutazione del rumore e fornire in caso di pericolo appositi ed idonei strumenti preventivi (fare uso di cuffie auricolari). Qualora l'esposizione sia superiore agli 85 dba il lavoratore dovrà essere istruito sull'uso dei mezzi di protezione dell'udito e dovrà essere sottoposto a controllo sanitario. Se l'esposizione è superiore ai 90 dba deve necessariamente essere esposta una segnaletica. I nominativi dei lavoratori esposti devono essere comunicati alla USL e all'ISPEL competente per territorio

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

#### MISURE

#### PROCEDURE GENERALI

- 1 + I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.

#### PROCEDURE SPECIFICHE

- 1 +

#### ATTREZZO/MACC./SOST.

##### **Trabattelli**

#### RISCHI

- 1 ⚡ \* Caduta dall'alto di materiali
- 2 ⚡ Caduta del personale dal trabattello

#### MISURE

- 1 + I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiede da 20 cm.

#### PROCEDURE SPECIFICHE

- 1 +

#### ATTREZZO/MACC./SOST.

##### **Trapani elettrici**

#### RISCHI

- 1 ⚡ Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
- 2 ⚡ Inalazione di polvere
- 3 ⚡ Vibrazioni

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**  
**Fraz. San Pietro 68**  
**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

### RISCHI

### MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

### PROCEDURE GENERALI

- 1 + Tutte le attrezzature devono disporre di targhette indicanti: tensione, intensità e tipo di corrente utilizzata, unitamente a tutte le altre caratteristiche ritenute utili per un utilizzo sicuro

### PROCEDURE SPECIFICHE

- 1 +

### ATTREZZO/MACC./SOST.

#### Trapani speciali o avvitatrici

### RISCHI

- 1 ⚡ Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi

### MISURE

- 1 + Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale

### PROCEDURE GENERALI

- 1 + Tutte le attrezzature devono disporre di targhette indicanti: tensione, intensità e tipo di corrente utilizzata, unitamente a tutte le altre caratteristiche ritenute utili per un utilizzo sicuro

### PROCEDURE SPECIFICHE

- 1 +

### ATTREZZO/MACC./SOST.

#### Utensili elettrici portatili

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE  
Fraz. San Pietro 68  
14015 San Damiano d'Asti (AT)

ATTREZZO/MACC./SOST.

ATTREZZO/MACC./SOST.

 **Vibratori per calcestruzzo**

*RISCHI*

- 1 ⚡ Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
- 2 ⚡ Ipoacusia da rumore

*MISURE*

- 1 + Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale

*PROCEDURE GENERALI*

- 1 + Tutte le attrezzature devono disporre di targhette indicanti: tensione, intensità e tipo di corrente utilizzata, unitamente a tutte le altre caratteristiche ritenute utili per un utilizzo sicuro

*PROCEDURE SPECIFICHE*

- 1 +



### **OGGETTO DEI LAVORI**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

---

#### INDIRIZZO DEL CANTIERE

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

---

### **COSTI PER LA SICUREZZA ANALITICI PER LAVORAZIONE**

---

Coordinatore Progettazione  
ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 28/01/2011

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE  
 Fraz. San Pietro 68  
 14015 San Damiano d'Asti (AT)

**Lavorazione**

| Codice        | Dettaglio costo - Note  | CD/CS    | U.M. | Espressione | Q.tà   | Costo unitario (€) | COSTO SICUREZZA (€) |
|---------------|---|----------|------|-------------|--------|--------------------|---------------------|
| <b>ALTRO</b>  |   |          |      |             |        |                    |                     |
| ORG. 001. 009 | Recinzione di cantiere alta cm 200, eseguita con ferri tondi da 20 mm infissi e rete plastica stampata.<br>Costo per tutta la durata del lavoro.  | Speciale | mq   | 2*100       | 200,00 | 5,47               | 1 094,00            |
| ORG. 010. 002 | Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio triangolare lato mm 330 posato a parete.<br>Costo per un anno.   | Speciale | cad  | 2           | 2,00   | 1,19               | 2,38                |
| ORG. 010. 007 | Cartello di divieto in alluminio quadrato lato mm 270 posato a parete.<br>Costo per un anno.  | Speciale | cad  | 2           | 2,00   | 1,14               | 2,28                |
| ORG. 010. 017 | Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio rettangolare mm 500x700 posato a parete.<br>Costo per un anno.  | Speciale | cad  | 2           | 2,00   | 3,87               | 7,74                |
| ORG. 010. 026 | Segnale di informazione in alluminio rettangolare mm 500x700 posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbracatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ecc.).<br>Costo per un anno. | Speciale | cad  | 2           | 2,00   | 3,77               | 7,54                |
| ORG.010. 004  | Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio rettangolare mm 330x500.<br>Costo per un anno.   | Speciale | cad  | 2           | 2,00   | 2,07               | 4,14                |
| ORG.010. 010  | Cartello di divieto in alluminio rettangolare mm 330x500 posato a parete.<br>Costo per un anno.   | Speciale | cad  | 2           | 2,00   | 2,07               | 4,14                |
| ORG.008. 012  | Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette.<br>Sezione 3x10 mmq.  | Speciale | ml   | 45          | 45,00  | 4,85               | 218,25              |
| ORG.010. 004  | Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio rettangolare mm 330x500.<br>Costo per un anno.   | Speciale | cad  | 2           | 2,00   | 2,07               | 4,14                |

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE  
 Fraz. San Pietro 68  
 14015 San Damiano d'Asti (AT)

**Lavorazione**

| Codice                           | Dettaglio costo - Note  | CD/CS    | U.M. | Espressione | Q.tà | Costo unitario (€) | COSTO SICUREZZA (€) |
|----------------------------------|---|----------|------|-------------|------|--------------------|---------------------|
| ORG.010. 010                     | Cartello di divieto in alluminio rettangolare mm 330x500 posato a parete.<br>Costo per un anno.   | Speciale | cad  | 2           | 2,00 | 2,07               | 4,14                |
| ORG.003. 003                     | Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative m 2,40x5,40x2,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.<br>Costo primo mese. | Speciale | cad  | 2           | 2,00 | 370,98             | 741,96              |
| PROG.001. 001                    | Redazione del piano operativo per la sicurezza (art. 31 L. 109/94 come modificata dalla L. 415/98).   | Speciale | cad  | 3           | 3,00 | 280,00             | 840,00              |
| <b>TOTALE in Euro. per ALTRO</b> |   |          |      |             |      |                    | <b>2 930,71</b>     |

**Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc. ) e gru**

|   |         |      |        |       |        |
|---|---------|------|--------|-------|--------|
| CALZATURE DI SICUREZZA                            | Diretto | cad. | 3,00   | 70,00 | 210,00 |
| CASCO   | Diretto | cad. | 3,00   | 10,00 | 30,00  |
| GUANTI  | Diretto | cad. | 9,00   | 6,00  | 54,00  |
| MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE | Diretto | cad. | 30,00  | 1,00  | 30,00  |
| OCCHIALI  | Diretto | cad. | 9,00   | 3,00  | 27,00  |
| PROTETTORE AURICOLARE                             | Diretto | cad. | 200,00 | 0,50  | 100,00 |

**TOTALE in Euro. per Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc. ) e gru** 451,00



Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE  
 Fraz. San Pietro 68  
 14015 San Damiano d'Asti (AT)

## Lavorazione

| Codice   | Dettaglio costo - Note   | CD/CS   | U.M. | Espressione | Q.tà | Costo unitario (€) | COSTO SICUREZZA (€) |
|--|--|---------|------|-------------|------|--------------------|---------------------|
| <b>Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica</b>                     |  |         |      |             |      |                    |                     |
| DPI.010.002  | Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di posizionamento da due metri.<br>Costo mensile. | Diretto | cad  |             | 8,00 | 6,87               | 54,96               |
|  | GUANTI   | Diretto | cad. | 2           | 2,00 | 12,00              | 24,00               |
|  | INDUMENTI PROTETTIVI   | Diretto | cad. | 2           | 2,00 | 50,00              | 100,00              |
|  | MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE  | Diretto | cad. | 8           | 8,00 | 3,00               | 24,00               |
|  | OCCHIALI   | Diretto | cad. | 2           | 2,00 | 15,00              | 30,00               |
| <b>TOTALE in Euro. per Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica</b> |  |         |      |             |      |                    | <b>232,96</b>       |

## 2 Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc. ) e gru

|   |   |         |      |  |        |       |               |
|---|---|---------|------|--|--------|-------|---------------|
|   | CALZATURE DI SICUREZZA                            | Diretto | cad. |  | 3,00   | 70,00 | 210,00        |
|   | CASCO   | Diretto | cad. |  | 3,00   | 10,00 | 30,00         |
|   | GUANTI  | Diretto | cad. |  | 9,00   | 6,00  | 54,00         |
|   | MASCHERA PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE | Diretto | cad. |  | 30,00  | 1,00  | 30,00         |
|   | OCCHIALI  | Diretto | cad. |  | 9,00   | 3,00  | 27,00         |
|   | PROTETTORE AURICOLARE                             | Diretto | cad. |  | 200,00 | 0,50  | 100,00        |
| <b>TOTALE in Euro. per 2 Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, impianti</b> |   |         |      |  |        |       | <b>451,00</b> |

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE  
 Fraz. San Pietro 68  
 14015 San Damiano d'Asti (AT)

## Lavorazione

| Codice | Dettaglio costo - Note | CD/CS | U.M. | Espressione | Q.tà | Costo unitario (€) | COSTO SICUREZZA (€) |
|--------|------------------------|-------|------|-------------|------|--------------------|---------------------|
|--------|------------------------|-------|------|-------------|------|--------------------|---------------------|

di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc. ) e gru

## 2 Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica

|  |  |         |     |   |      |      |              |
|--|--|---------|-----|---|------|------|--------------|
| DPI.010.002  | Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di posizionamento da due metri.<br>Costo mensile. | Diretto | cad | 8 | 8,00 | 6,87 | 54,96        |
| <b>TOTALE in Euro. per 2 Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica</b> |  |         |     |   |      |      | <b>54,96</b> |

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE  
 Fraz. San Pietro 68  
 14015 San Damiano d'Asti (AT)

## Lavorazione

| Codice | Dettaglio costo - Note | CD/CS | U.M. | Espressione | Q.tà | Costo unitario (€) | COSTO SICUREZZA (€) |
|--------|------------------------|-------|------|-------------|------|--------------------|---------------------|
|--------|------------------------|-------|------|-------------|------|--------------------|---------------------|

### TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA IN Euro

|  | Costi sicurezza senza categoria | Costi sicurezza a misura | Costi sicurezza a corpo | Costi sicurezza in economia | Costi della sicurezza totali |
|--|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Costi della sicurezza diretti:             | 1 189,92                        | ----                     | ----                    | ----                        | 1 189,92                     |
| Costi della sicurezza speciali:            | 2 930,71                        | ----                     | ----                    | ----                        | 2 930,71                     |
| Costi della sicurezza totali:              | 4 120,63                        | ----                     | ----                    | ----                        | 4 120,63                     |
| <b>Totale delle lavorazioni:</b>           |                                 |                          |                         |                             |                              |
| Totale del progetto:                       | 2 930,71                        |                          |                         |                             |                              |
| Incidenza media dei costi della sicurezza: | 140,60 %                        |                          |                         |                             |                              |

(\*) Il costo della sicurezza diretto dalla percentuale è calcolato dalla seguente formula:  $(P-U-SG) * (\%C.S.D./100)$

dove:  $U = P - P / (1 + (\%U/100))$

$SG = (P-U) - (P-U) / (1 + (\%SG/100))$

in cui: **P = Importo della lavorazione**

**%C.S.D = Percentuale del costo della sicurezza diretto**

**U = Utile d'impresa**

**%U = Percentuale di utile d'impresa**

**SG = Spese Generali**

**%SG = Per centuale di spese generali**

## FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

### INDIRIZZO DEL CANTIERE

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

## VALUTAZIONE PREVENTIVA DEL RISCHIO RUMORE

### Premesse:

La valutazione preventiva del rischio rumore, riportata nelle relative schede delle prescrizioni di sicurezza, è stata effettuata sulla base degli studi e misurazioni condotti dal Comitato paritetico Territoriale - Prevenzione infortuni, igiene e ambiente di lavoro - di Torino, pubblicati nel volume: "Valutazione del rischio derivante dall'esposizione al rumore durante il lavoro nelle attività edili", Torino anno 1994.

Per ogni fase di lavoro sono state indicate le qualifiche degli operai che intervengono nella lavorazione stessa, e per ognuna di queste è riportato il livello standard di esposizione al rumore del personale (in attesa dei pronunciamenti della Commissione consultiva permanente come indicato dall'art.103 del D.Lgs. 81/08 e come indicato par.2.21 dalle Linee Guida IspeSI 10 luglio 2008 "Prime indicazioni applicative sul Titolo VIII, Capi I, II, III e IV del D.Lgs. 81/2008 sulla prevenzione e protezione dai rischi dovuti all'esposizione ad agenti fisici nei luoghi di lavoro.").

### Prescrizioni:

#### 1. Misure tecniche, organizzative e procedurali:

1. Il datore di lavoro delle imprese esecutrici dei lavori deve ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore mediante misure tecniche, organizzative e procedurali, privilegiando gli interventi alla fonte;
2. i luoghi di lavoro che possono comportare un'esposizione quotidiana personale del lavoratore superiore a 87 dBA devono essere perimetrati, soggetti ad una limitazione dell'accesso e devono essere corredati di segnaletica appropriata.

#### 2. I datori di lavoro devono informare i lavoratori, quando il livello del rumore superi gli 80 dBA, su:

1. i rischi derivanti all'udito dall'esposizione al rumore;
2. le misure adottate in applicazione delle norme contenute nel D.Lgs 81/2008;
3. le misure di protezione cui i lavoratori devono conformarsi;
4. la funzione dei DPI per l'udito e le circostanze in cui ne è previsto l'uso;
5. il significato ed il ruolo del controllo sanitario per mezzo del medico competente;
6. i risultati ed il significato della valutazione del rischio rumore.

#### 3. Uso dei DPI:

1. Il datore di lavoro, qualora i rischi derivanti dal rumore non possono essere evitati con le misure di prevenzione e protezione, fornisce i dispositivi di protezione individuali per l'udito conformi alle disposizioni contenute nel TITOLO III al Capo II del D.Lgs 81/2008 ed alle seguenti condizioni:
  - a) nel caso in cui l'esposizione al rumore superi i valori inferiori di azione il datore di lavoro mette a disposizione dei lavoratori dispositivi di protezione individuale dell'udito;
  - b) nel caso in cui l'esposizione al rumore sia pari o al di sopra dei valori superiori di azione fa tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i dispositivi di protezione individuale dell'udito;
  - c) sceglie dispositivi di protezione individuale dell'udito che consentono di eliminare il rischio per l'udito o di ridurlo al minimo, previa consultazione dei lavoratori o dei loro rappresentanti;
  - d) verifica l'efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell'udito.

#### **4. Controllo sanitario:**

1. Il datore di lavoro sottopone a sorveglianza sanitaria i lavoratori la cui esposizione al rumore eccede i valori superiori di azione. La sorveglianza viene effettuata periodicamente, di norma una volta l'anno o con periodicità diversa decisa dal medico competente e resa nota ai rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori. L'organo di vigilanza può disporre contenuti e periodicità della sorveglianza diversi rispetto a quelli forniti dal medico competente.

2. La sorveglianza sanitaria di cui al comma 1 è estesa ai lavoratori esposti a livelli superiori ai valori inferiori di azione, su loro richiesta e qualora il medico competente ne confermi l'opportunità.

#### **5. Deroghe:**

1. Il datore di lavoro può richiedere deroghe all'uso dei dispositivi di protezione individuale e al rispetto del valore limite di esposizione, quando, per la natura del lavoro, l'utilizzazione completa ed appropriata di tali dispositivi potrebbe comportare rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori maggiori rispetto a quanto accadrebbe senza la loro utilizzazione.

2. Le deroghe di cui al comma 1 sono concesse, sentite le parti sociali, per un periodo massimo di quattro anni dall'organo di vigilanza territorialmente competente che provvede anche a darne comunicazione, specificando le ragioni e le circostanze che hanno consentito la concessione delle stesse, al Ministero del lavoro e della previdenza sociale. Le circostanze che giustificano le deroghe di cui al comma 1 sono riesaminate ogni quattro anni e, in caso di venire meno dei relativi presupposti, riprende immediata applicazione la disciplina regolare.

3. La concessione delle deroghe di cui al comma 2 è condizionata dalla intensificazione della sorveglianza sanitaria e da condizioni che garantiscano, tenuto conto delle particolari circostanze, che i rischi derivanti siano ridotti al minimo. Il datore di lavoro assicura l'intensificazione della sorveglianza sanitaria ed il rispetto delle condizioni indicate nelle deroghe.

4. Il Ministero del lavoro e della previdenza sociale trasmette ogni quattro anni alla Commissione dell'Unione europea un prospetto globale e motivato delle deroghe concesse ai sensi del presente articolo.

Coordinatore Progettazione  
ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 28/01/2011

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ...

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA AUTOCARRO

| ATTIVITA'                     | %MEDIATA DI ESPOSIZIONE | MEDIA ENERGETICA Leq dB(A) |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Utilizzo autocarro            | 60,00                   | 78,00                      |
| Manutenzione e pause tecniche | 35,00                   | 64,00                      |
| Fisiologico                   | 5,00                    |                            |
|                               | <b>Lep= 77,00</b>       | <b>dB(A)</b>               |

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ...

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: AUTOGRU

| ATTIVITA'                     | %MEDIATA DI ESPOSIZIONE | MEDIA ENERGETICA Leq dB(A) |
|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Movimentazione carichi        | 50,00                   | 86,00                      |
| Spostamenti (vedi autocarro)  | 25,00                   | 78,00                      |
| Manutenzione e pause tecniche | 20,00                   | 64,00                      |
| Fisiologico                   | 5,00                    |                            |
|                               | <b>Lep= 84,00</b>       | <b>dB(A)</b>               |

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ...

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: PONTEGGIATORE

| ATTIVITA'                                       | %MEDIATA DI ESPOSIZIONE | MEDIA ENERGETICA Leq dB(A) |
|---|-------------------------|----------------------------|
| Montaggio e smontaggio ponteggi                 | 70,00                   | 78,00                      |
| Movimentazione materiale (vedi gruista a terra) | 25,00                   | 77,00                      |
| Fisiologico                                     | 5,00                    |                            |
|   | <b>Lep= 79,00</b>       | <b>dB(A)</b>               |



Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ...

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: MURATORE

| ATTIVITA'              | %MEDIATA DI ESPOSIZIONE | MEDIA ENERGETICA Leq dB(A) |
|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Murature               | 60,00                   | 79,00                      |
| Formazione scanalature | 20,00                   | 87,00                      |
| Sigillature            | 15,00                   | 75,00                      |
| Fisiologico            | 5,00                    |                            |
|                        | <b>Lep= 83,00</b>       | <b>dB(A)</b>               |

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

**Fraz. San Pietro 68**

**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

**FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ...**

**NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE**

**TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI**

**GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE POLIVALENTE**

| ATTIVITA'  | %MEDIATA DI ESPOSIZIONE | MEDIA ENERGETICA Leq dB(A) |
|--|-------------------------|----------------------------|
| Installazione cantiere   | 10,00                   | 77,00                      |
| Scavo di fondazione  | 5,00                    | 79,00                      |
| Confezione malta   | 10,00                   | 82,00                      |
| Demolizioni parziali e scarico macerie (vedi ristrutturazioni) | 10,00                   | 86,00                      |
| Assistenza impiantisti (formazione scanalature)                | 5,00                    | 97,00                      |
| Assistenza murature  | 15,00                   | 79,00                      |
| Assistenza intonaci tradizionali                               | 15,00                   | 75,00                      |
| Assistenza pavimenti e rivestimenti                            | 15,00                   | 74,00                      |
| Pulizia cantiere   | 10,00                   | 64,00                      |
| Fisiologico  | 5,00                    |                            |
|  | <b>Lep=</b>             | <b>86,00 dB(A)</b>         |



**OGGETTO DEI LAVORI**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

Fraz. San Pietro 68  
14015 San Damiano d'Asti (AT)

**CARTELLONISTICA DI CANTIERE**

Coordinatore Progettazione

ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 28/01/2011

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Fraz. San Pietro 68

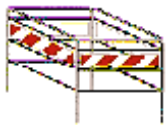
14015 San Damiano d'Asti (AT)



Ubicazione:

Tipo: Segnale di pericolo

Descrizione: Apertura nel Suolo



Ubicazione:

Tipo: Segnale di pericolo

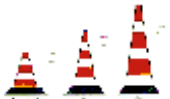
Descrizione: Barriera di recinzione per chiusini



Ubicazione:

Tipo: Segnale di pericolo

Descrizione: Caduta con dislivello



Ubicazione:

Tipo: Segnale di pericolo

Descrizione: Cono



Ubicazione:

Tipo: Segnale di divieto

Descrizione: Divieto di accesso alle persone non autorizzate



Ubicazione:

Tipo: Segnale di pericolo

Descrizione: Lavori

Ubicazione:

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)



**Tipo:** Segnale di pericolo

**Descrizione:** Lavori in Corso



**Tipo:** Segnale d'obbligo

**Descrizione:** Limite massimo di velocità 30 KM/H

**Ubicazione:**



**Tipo:** Segnale di pericolo

**Descrizione:** Macchine Comandate a Distanza

**Ubicazione:**



**Tipo:** Segnale di pericolo

**Descrizione:** Materiale instabile sulla strada

**Ubicazione:**



**Tipo:** Segnale di pericolo

**Descrizione:** Mezzi di lavoro in azione

**Ubicazione:**

**Ubicazione:**

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)



**Tipo:** Segnale di pericolo

**Descrizione:** Pericolo generico



**Tipo:** Segnale di informazione

**Descrizione:** Tabella lavori

**Ubicazione:**



**Tipo:** Segnale di divieto

**Descrizione:** USARE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

**Ubicazione:**



**Tipo:** Segnale d'obbligo

**Descrizione:** USARE MEZZI DI PROTEZIONE

**Ubicazione:**

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)



**Tipo:** Segnale di pericolo

**Descrizione:** Uscita Veicoli

**Ubicazione:**



**Tipo:** Segnale di pericolo

**Descrizione:** VIETATO L'INGRESSO

**Ubicazione:**

**Ubicazione:**

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)



**Tipo:** Segnale di pericolo

**Descrizione:** VIETATO L'INGRESSO AI NON AUTORIZZATI



**Tipo:** Segnale di informazione

**Descrizione:** Via libera

**Ubicazione:**



Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE  
 Fraz. San Pietro 68  
 14015 San Damiano d'Asti (AT)

| Nominativo  | Telefono   | Fax |
|---|--|-----|
| A.S.L. AT - S.PRE.S.A.L.<br>VIA CONTE VERDE 125<br>14100 Asti AT      | Ufficio:<br>Abitazione:<br>Altro:<br>e_mail:     |     |
| CASSA EDILE<br>VIALE ALLA VITTORIA 23<br>14100 Asti AT                | Ufficio:<br>Abitazione:<br>Altro:<br>e_mail:     |     |
| I.N.A.I.L.<br>VIA GOITO 2<br>14100 Asti AT                            | Ufficio:<br>Abitazione:<br>Altro:<br>e_mail:     |     |
| I.N.P.S.<br>VIA FRATELLI ROSSELLI 22<br>14100 Asti AT                 | Ufficio:<br>Abitazione:<br>Altro:<br>e_mail:     |     |
| ISPETTORATO PROVINCIALE DEL LAVORO<br>CORSO DANTE 27<br>14100 Asti AT | Ufficio:<br>Abitazione:<br>Altro:<br>e_mail:     |     |
| SOCCORSO SANITARIO<br><br>14100 Asti AT                               | Ufficio: 118<br>Abitazione:<br>Altro:<br>e_mail: |     |
| VIGILI DEL FUOCO<br><br>14100 Asti AT                                 | Ufficio: 115<br>Abitazione:<br>Altro:<br>e_mail: |     |



**OGGETTO DEI LAVORI**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

**STAMPA ANAGRAFICA IMPRESE PARTECIPANTI  
E  
LAVORATORI AUTONOMI**

Coordinatore Progettazione  
ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 28/01/2011

**FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

*Elenco delle imprese e lavoratori autonomi partecipanti ai lavori nel cantiere*

---

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

**Fraz. San Pietro 68**

**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

**Denominazione impresa/lav. auton.: FABBRO**

**FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

*Elenco delle imprese e lavoratori autonomi partecipanti ai lavori nel cantiere*

---

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

**Fraz. San Pietro 68**

**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

**Denominazione impresa/lav. auton.: IMPRESA EDILE**

**FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

*Elenco delle imprese e lavoratori autonomi partecipanti ai lavori nel cantiere*

---

**Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE**

**Fraz. San Pietro 68**

**14015 San Damiano d'Asti (AT)**

**Denominazione impresa/lav. auton.: IMPRESA FORNITRICE**



**OGGETTO DEI LAVORI**

2 Operazioni di disallestimento del cantiere (Area di cantiere tettoia)

---

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

12/04/2011

12/04/2011

---

**Tavole e disegni tecnici esplicativi**

---

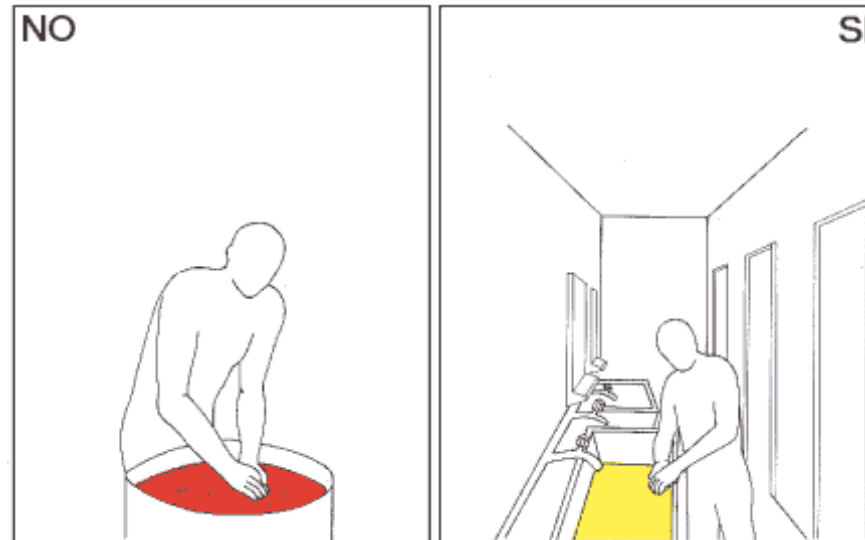
**Coordinatore Progettazione**

ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

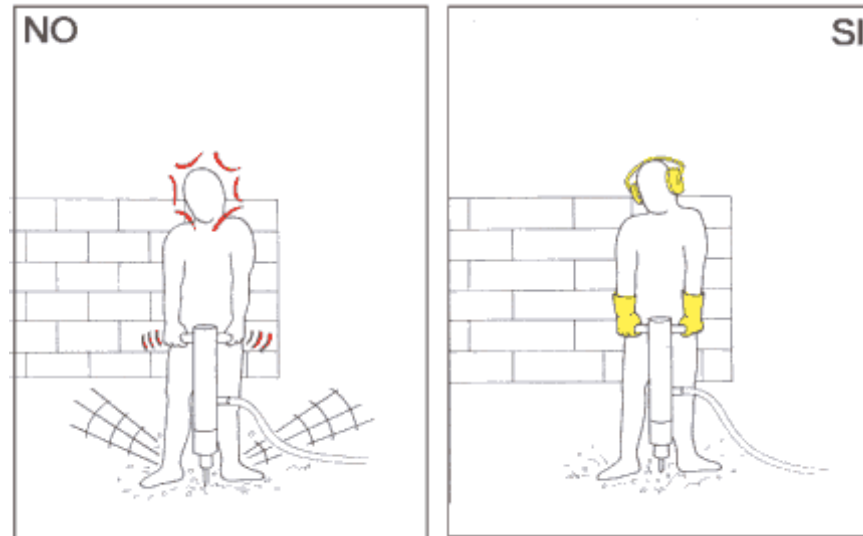
Asti, 28/01/2011

IGIENE

Predisporre idoneo locale riscaldato dotato di lavandini e/o docce

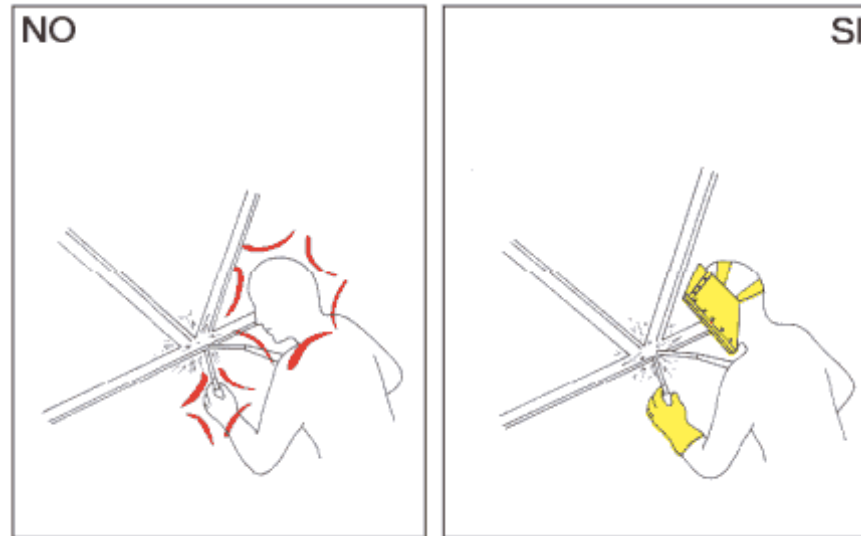


DPI PER RUMORE

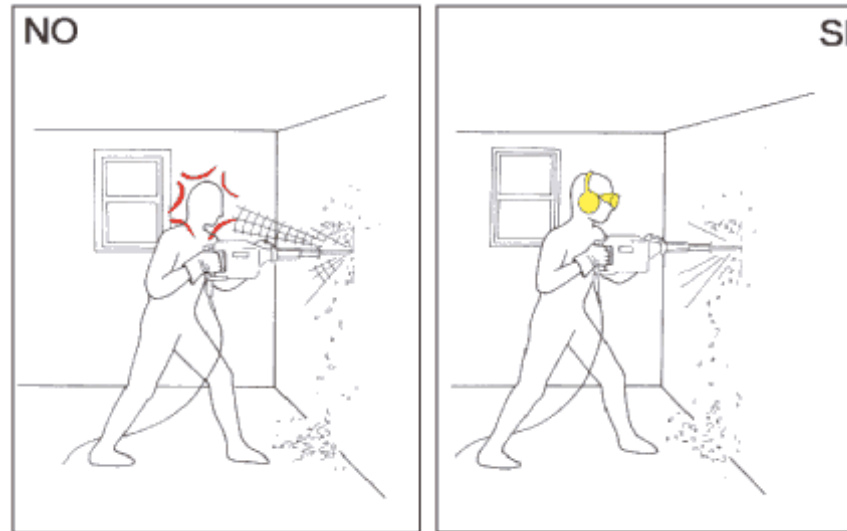




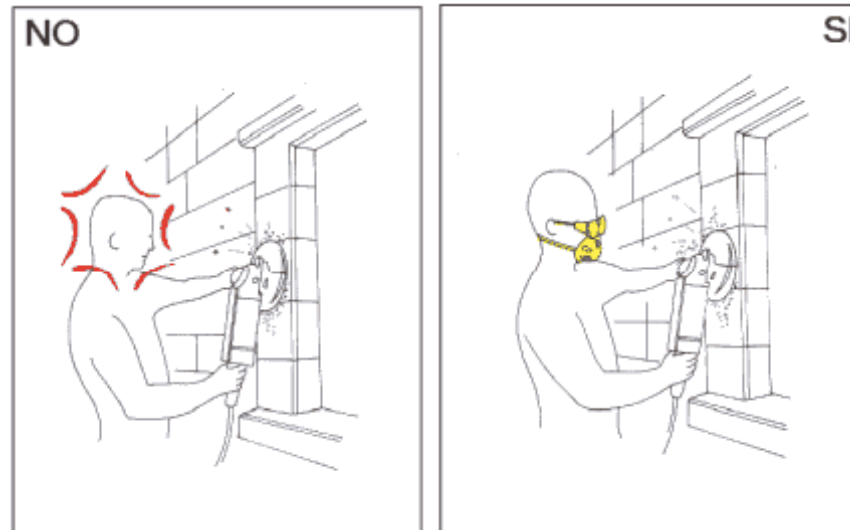
DPI PER OCCHI E VISO



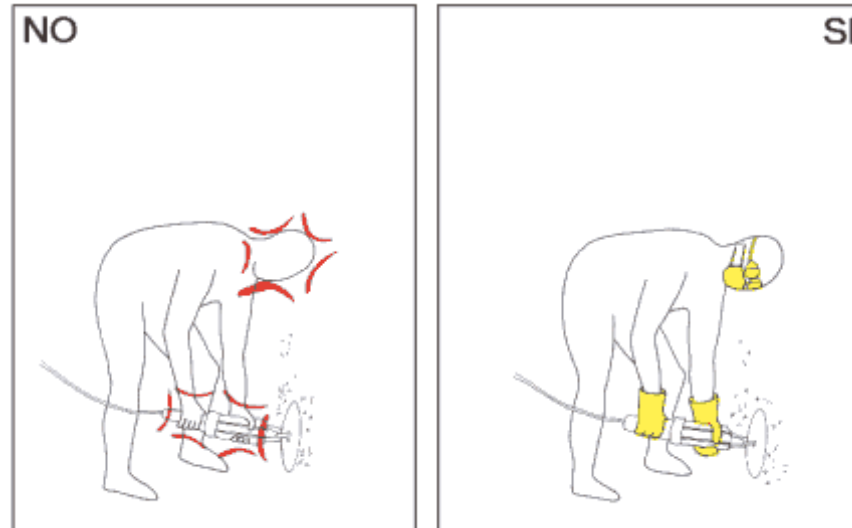
DPI PER RUMORE ED OCCHI



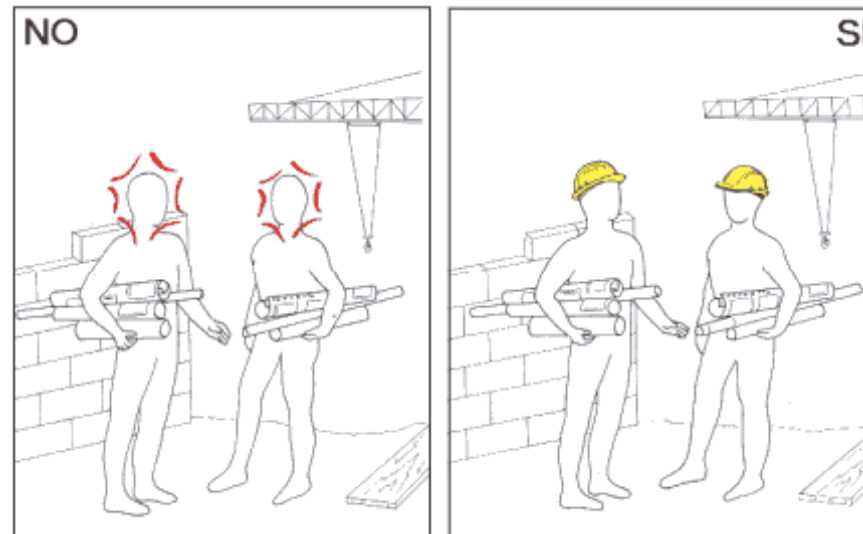
DPI PER PROTEZIONE OCCHI E VIE RESPIRATORIE



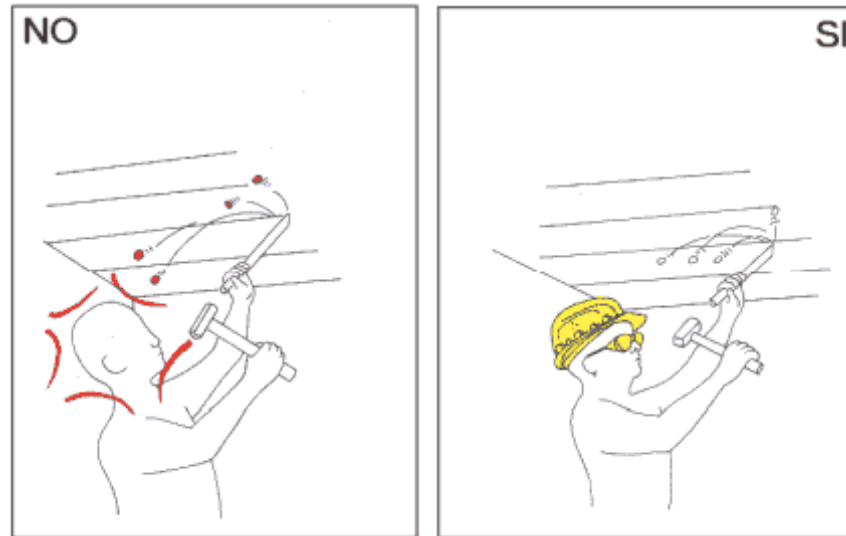
DPI PER PROTEZIONE OCCHI E VIE RESPIRATORIE



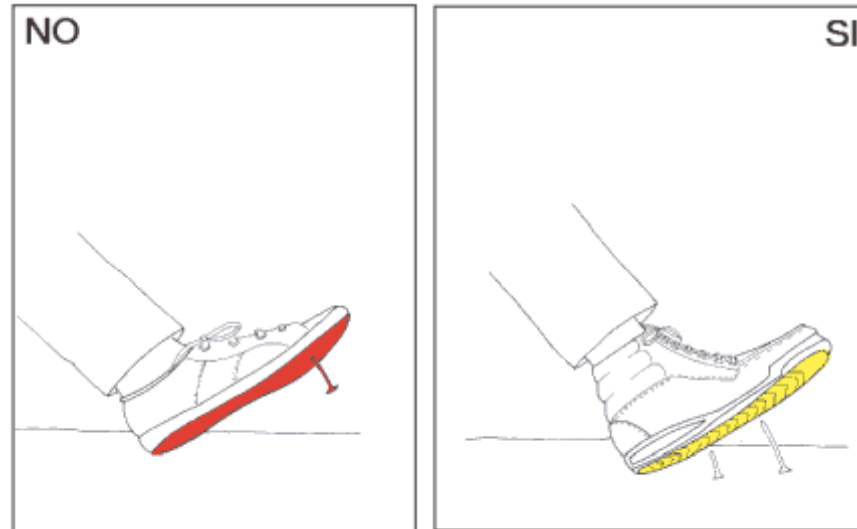
DPI PER LA PROTEZIONE NELL'AREA DI LAVORO (CASCO)



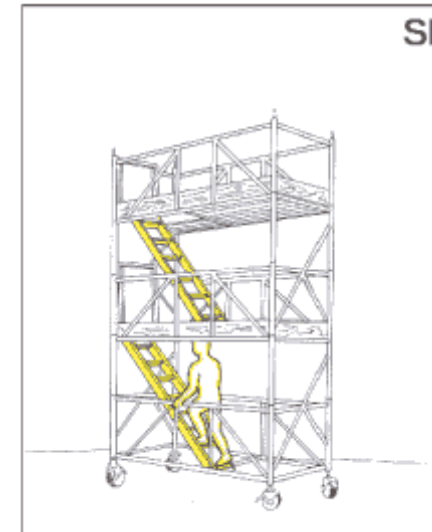
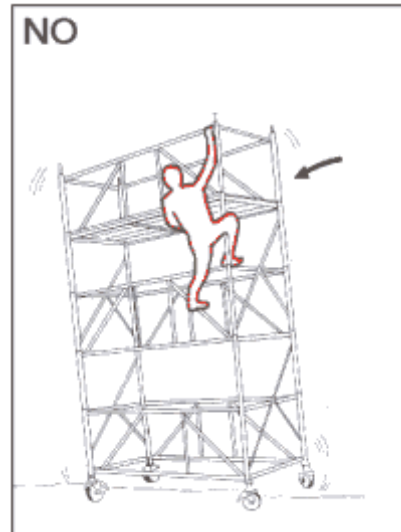
DPI



DPI

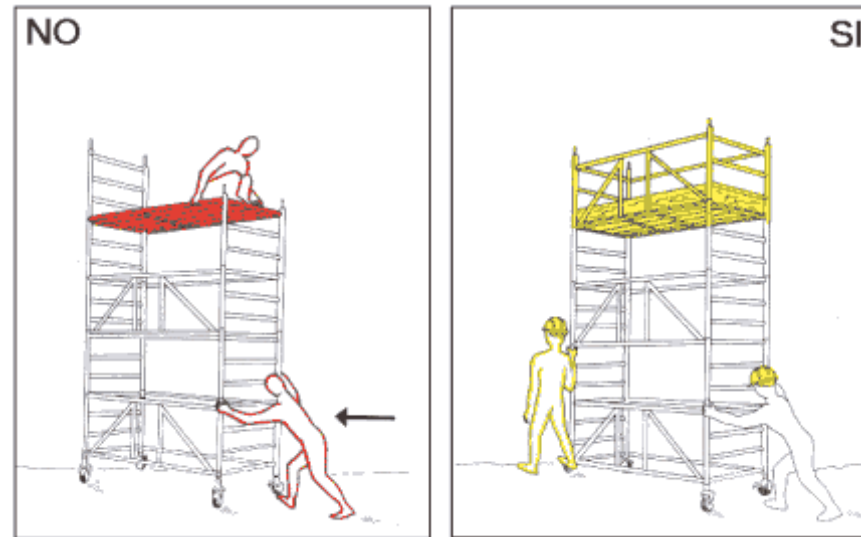


PONTI SU RUOTE

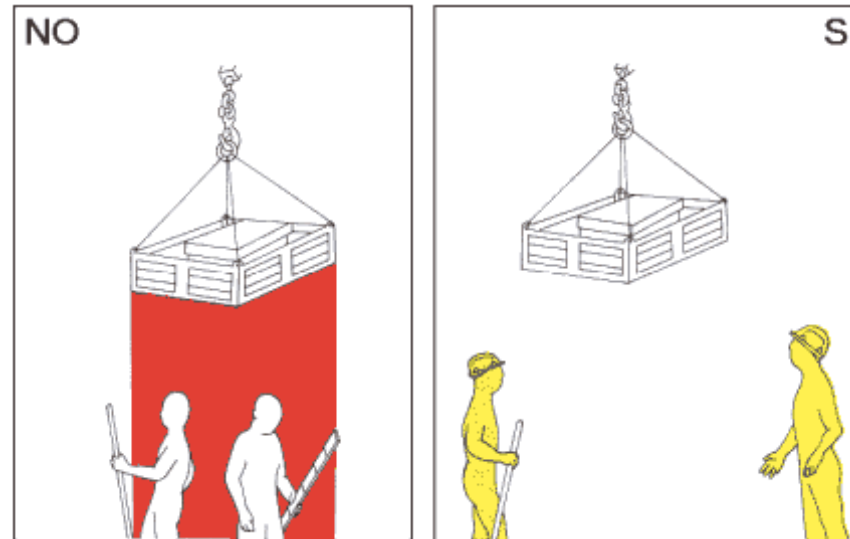




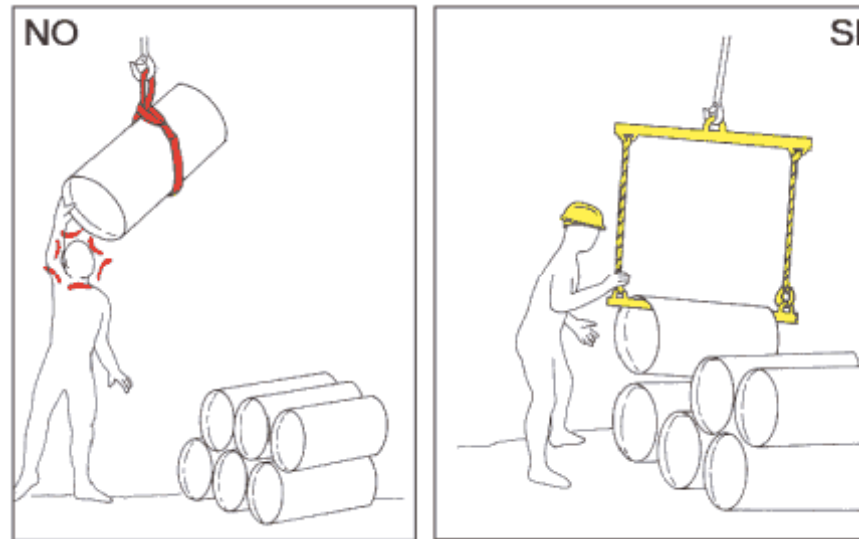
PONTI SU RUOTE - MOVIMENTAZIONE



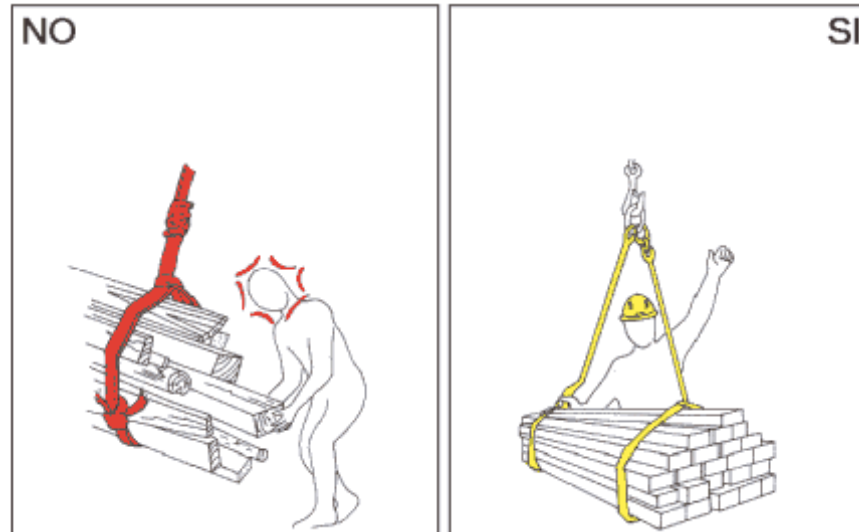
CARICHI SOSPESI



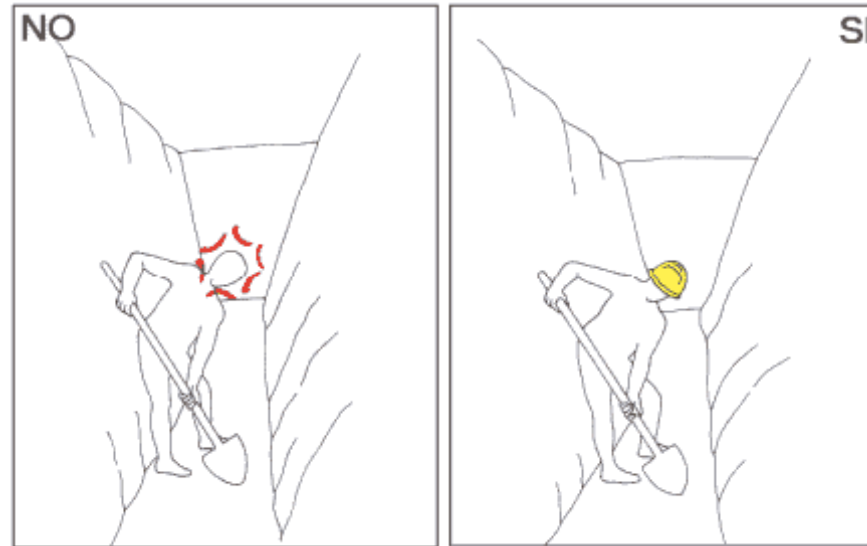
CARICHI SOSPESI



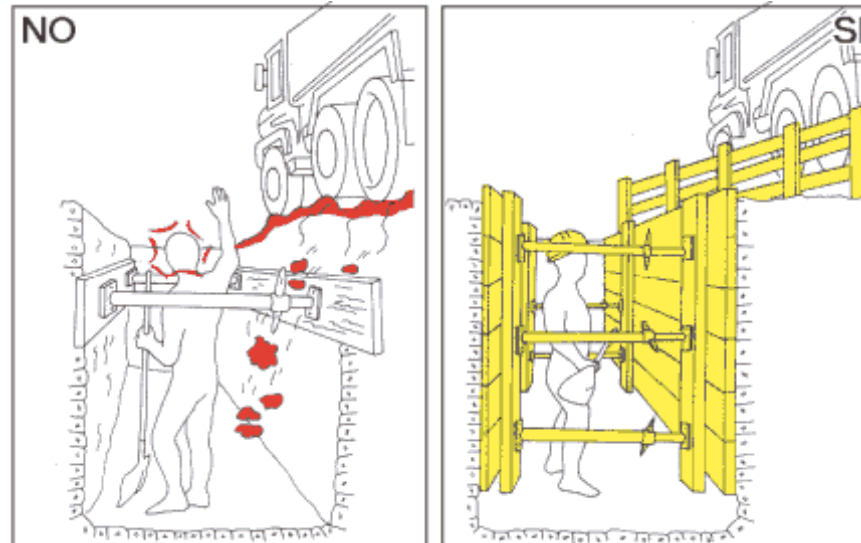
CARICHI SOSPESI



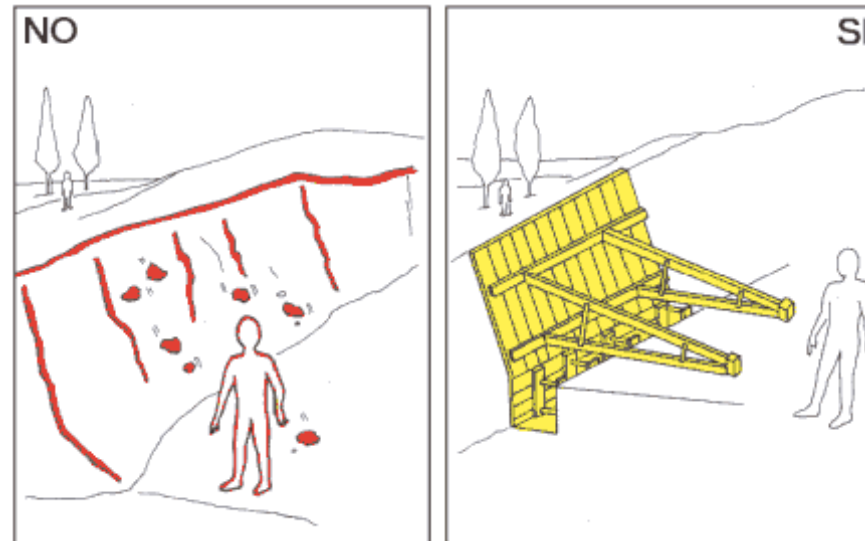
LAVORI DI SCAVO



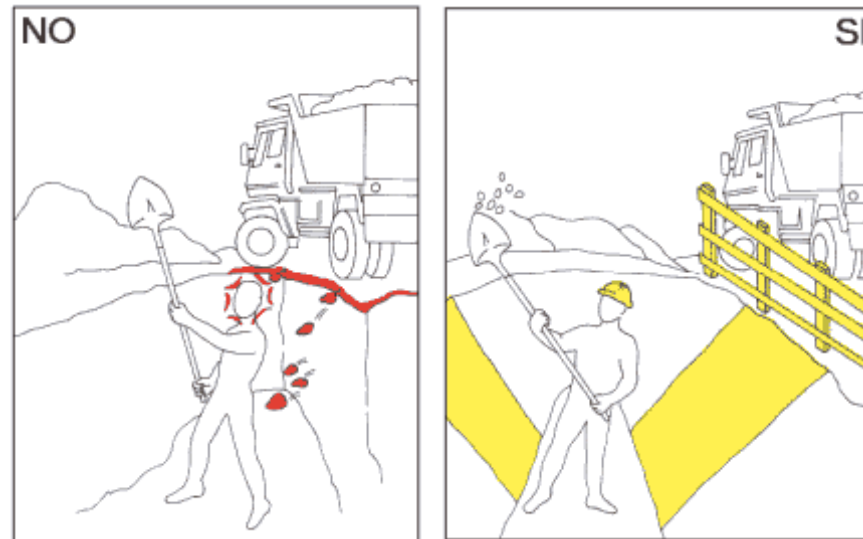
LAVORI DI SCAVO



LAVORI DI SCAVO

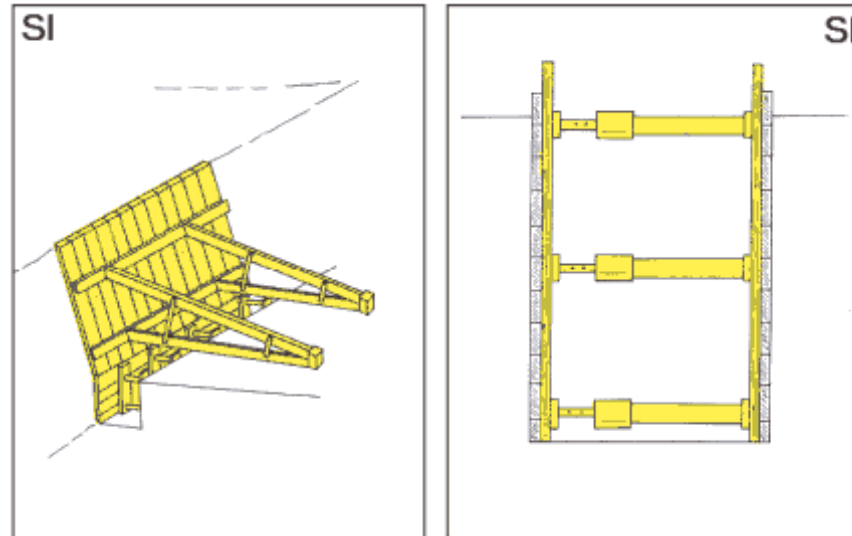


LAVORI DI SCAVO

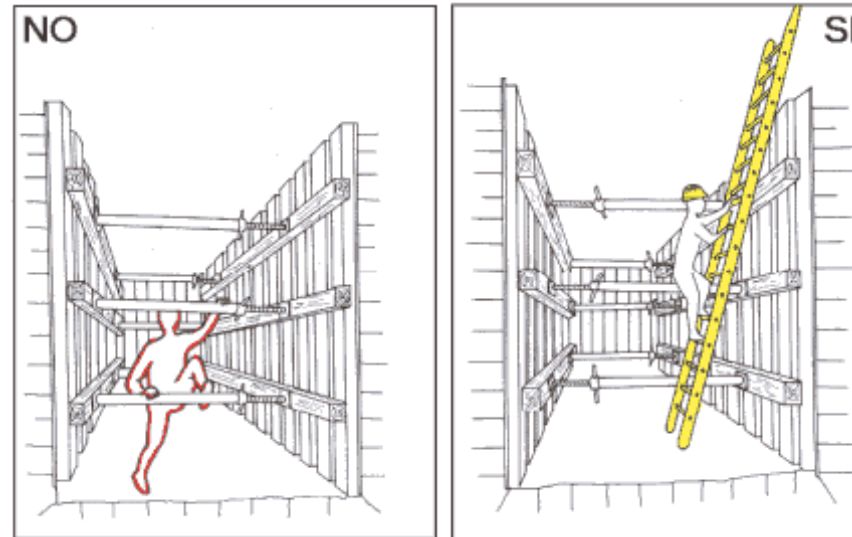




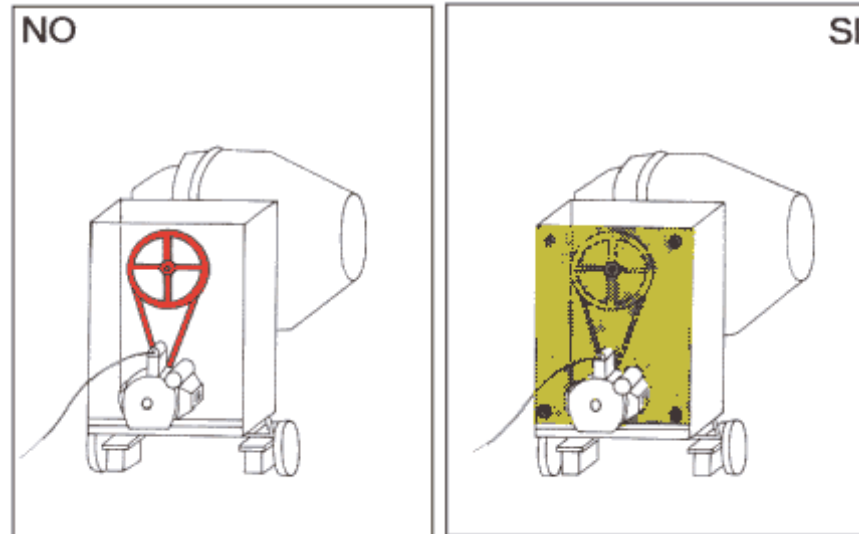
LAVORI DI SCAVO



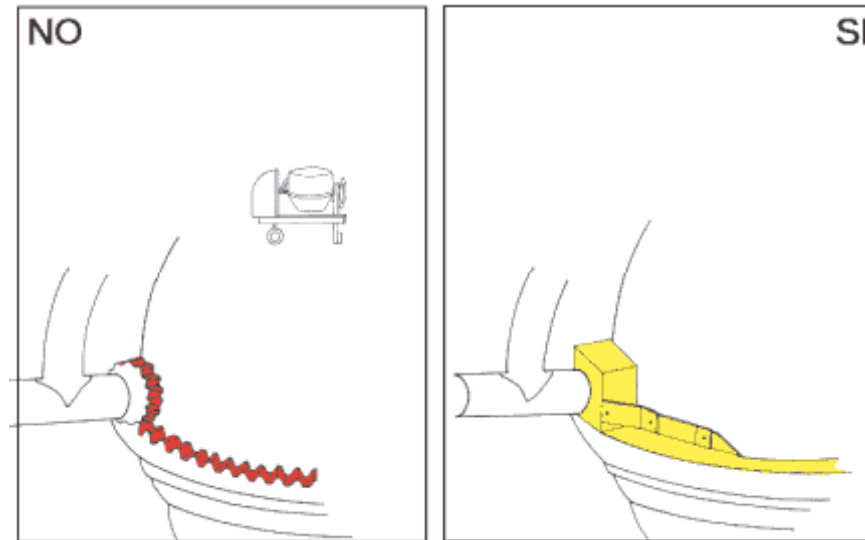
LAVORI DI SCAVO



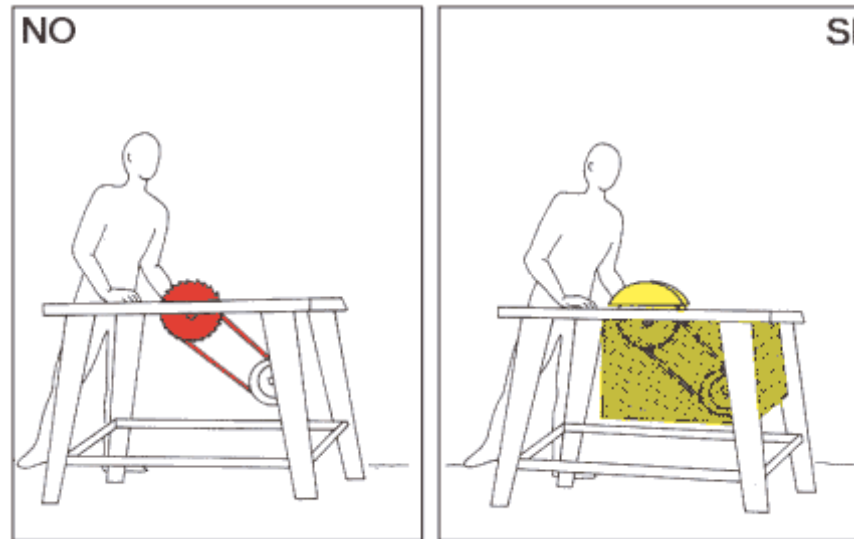
IMPIANTI DI BETONAGGIO



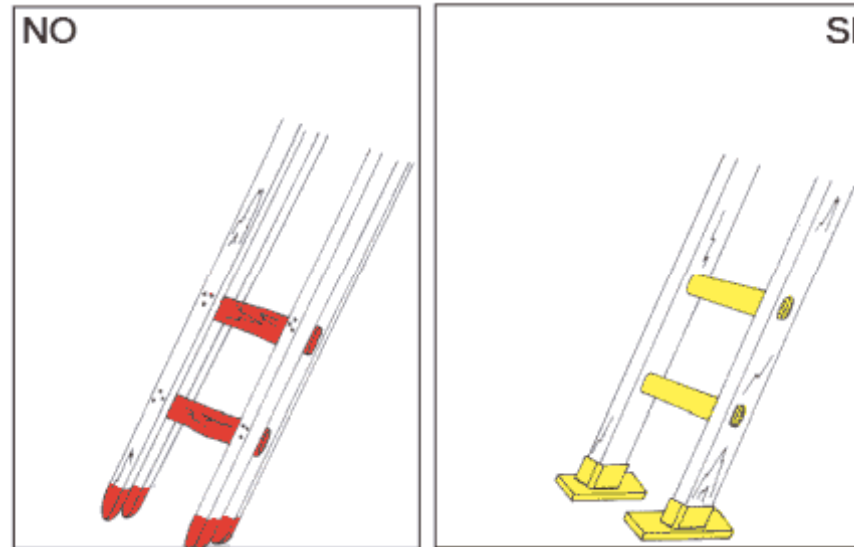
IMPIANTO DI BETONAGGIO



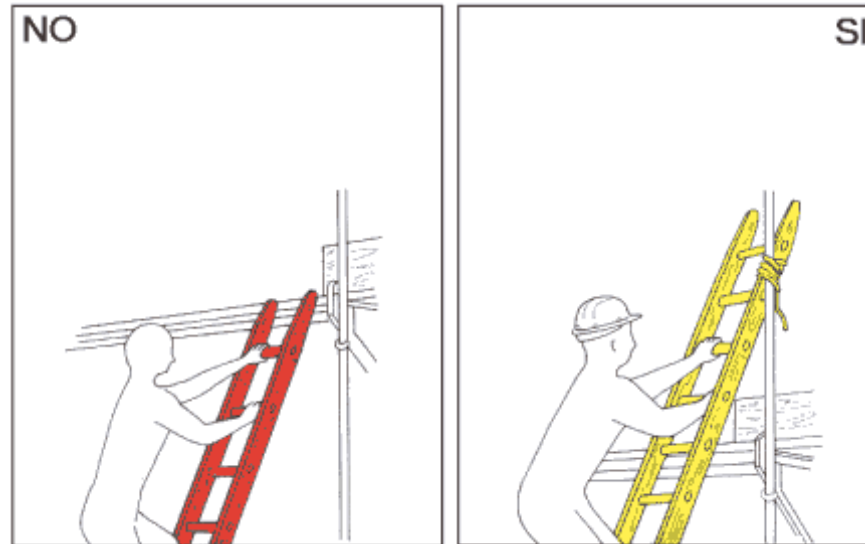
SEGA CIRCOLARE



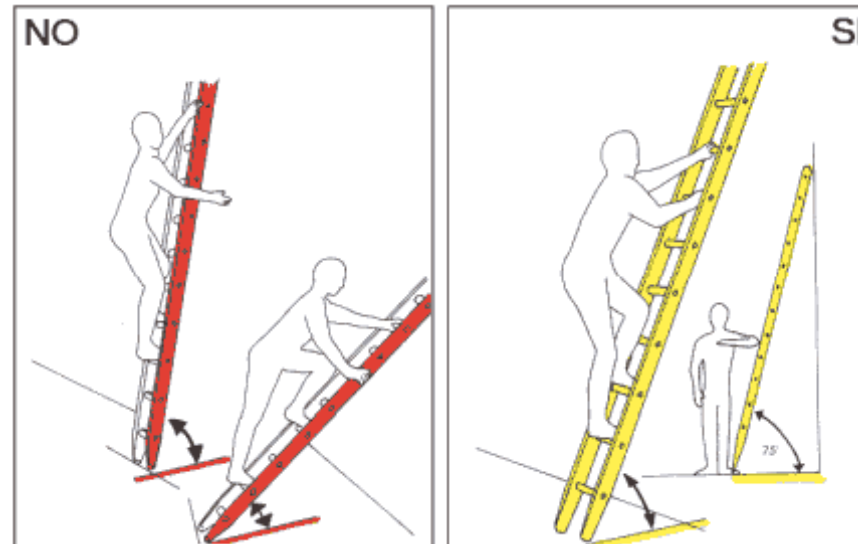
SCALE



SCALE

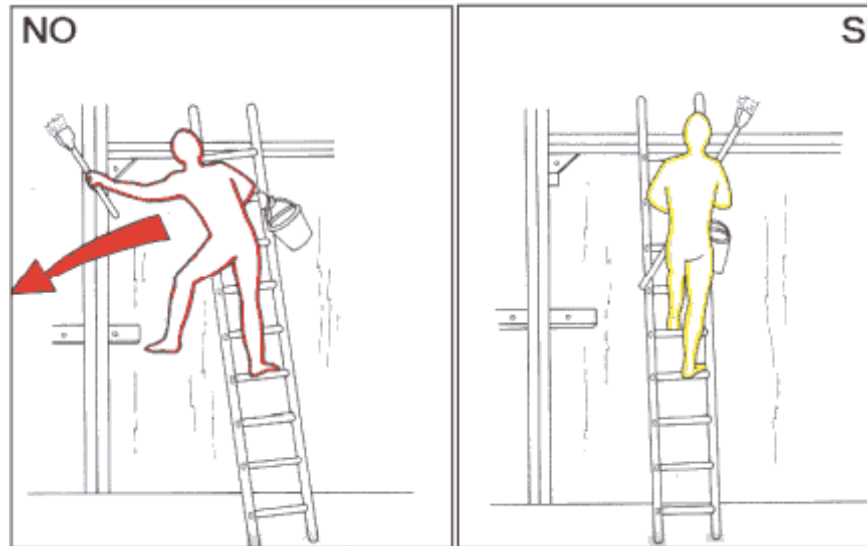


SCALE

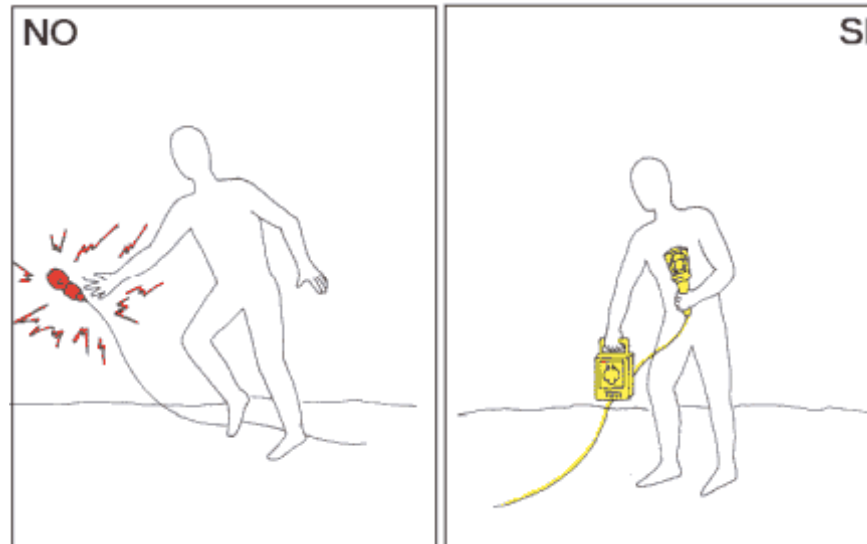




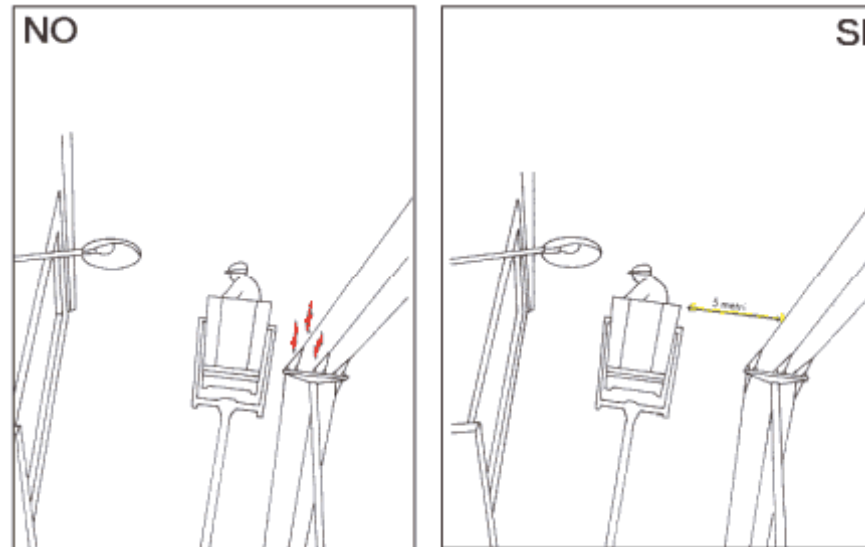
SCALE



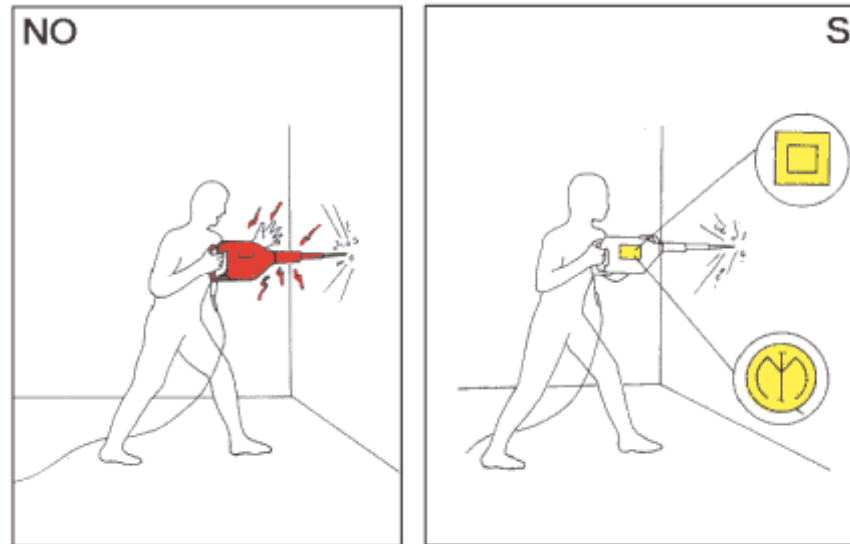
ELETTROCUZIONE



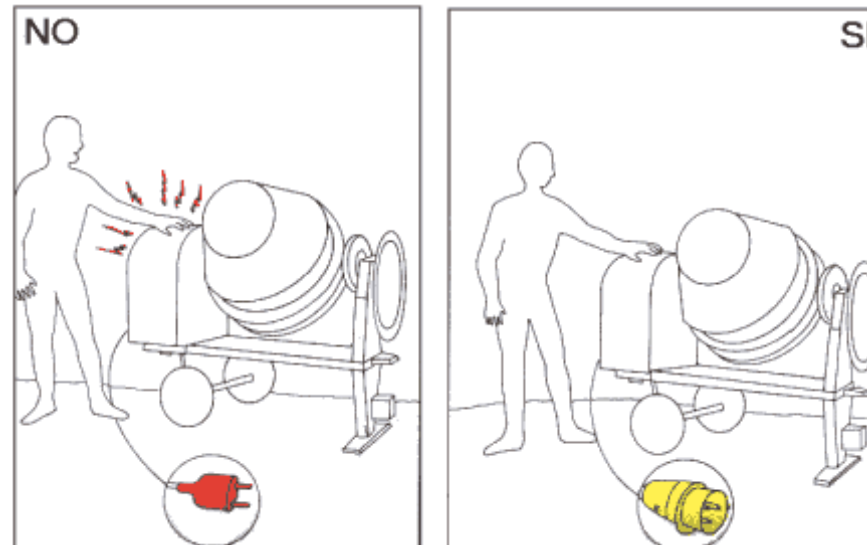
ELETTROCUZIONE



ELETTROCUZIONE

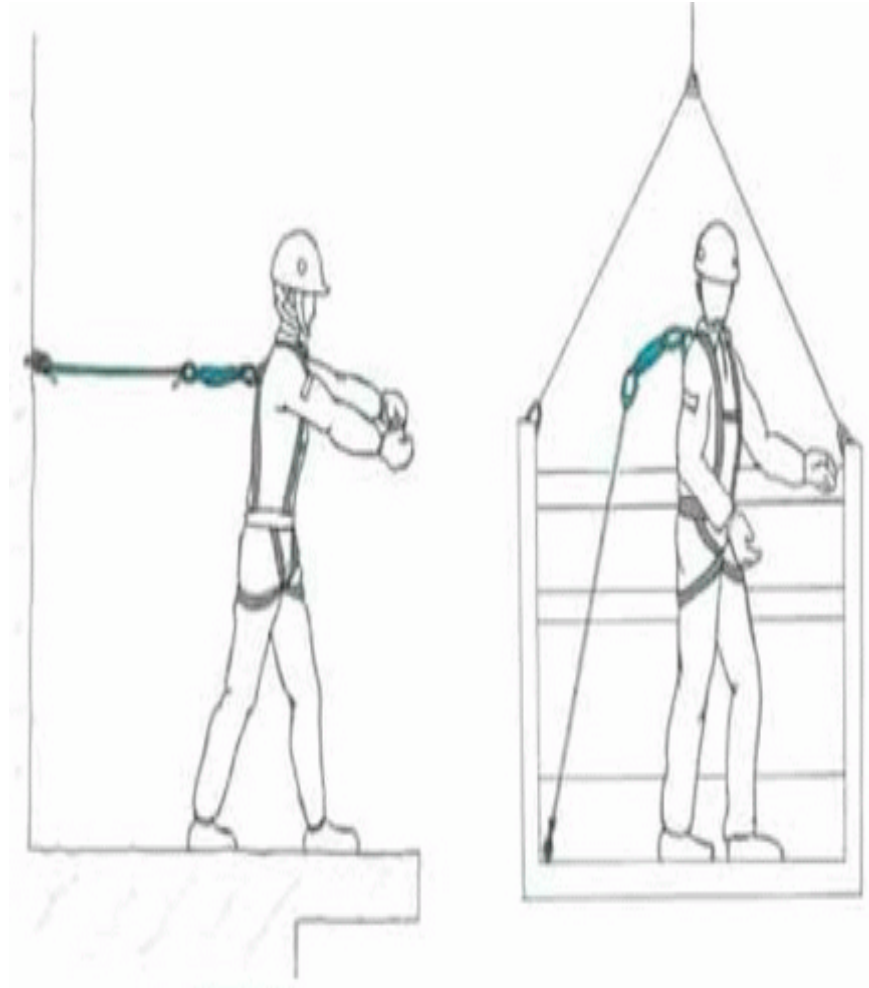


ELETTROCUZIONE



Caduta Impossibile

La caduta impossibile è una situazione in cui si realizza la condizione di prevenzione totale di rischio di caduta dall'alto, tramite un sistema di trattenuta che impedisce al lavoratore di raggiungere la zona in cui sussiste il rischio di caduta dall'alto



CONNETTORI - Carichi non in asse con la spina

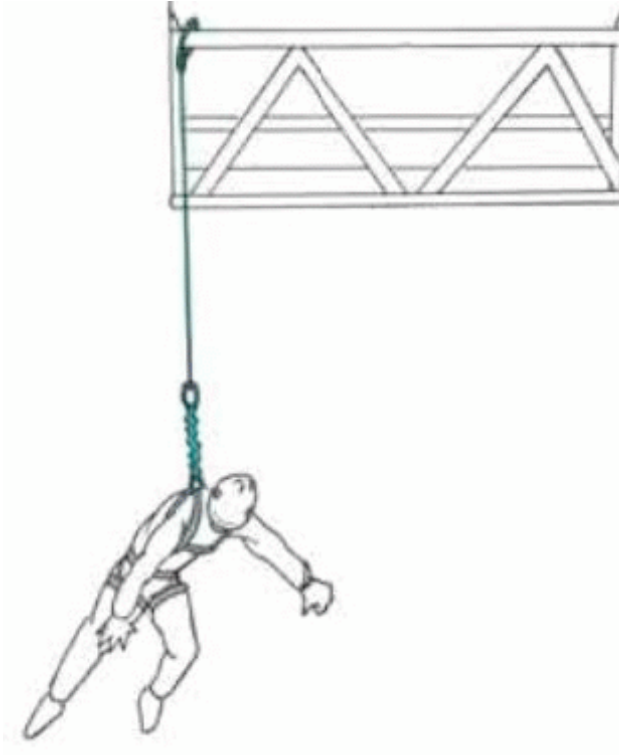
ATTENZIONE!

1. Deve essere verificato che tutti gli elementi di accoppiamento siano compatibili l'uno con l'altro, al fine di evitare rilasci non voluti o sovraccarichi degli elementi.



2\_Caduta libera - distanza di caduta libera Maggiore 600mm

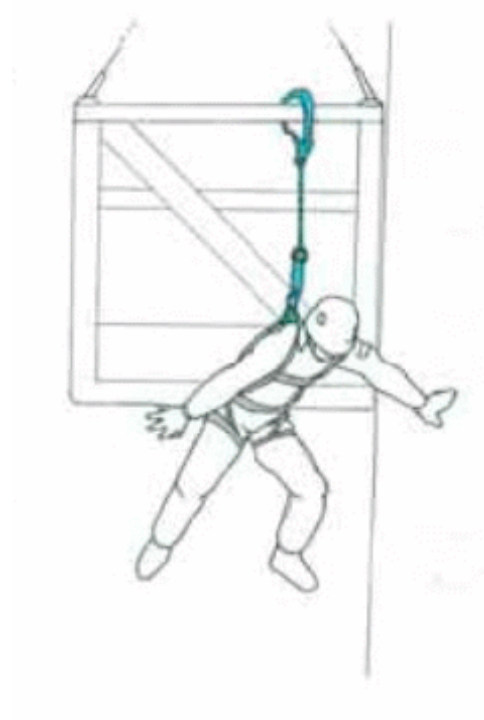
La Caduta libera è una caduta dove la distanza di caduta, prima che il sistema di arresto di caduta inizi a prendere il carico, è superiore a 600 mm sia in direzione verticale, sia lungo un pendio sul quale non è possibile camminare senza l'assistenza di un





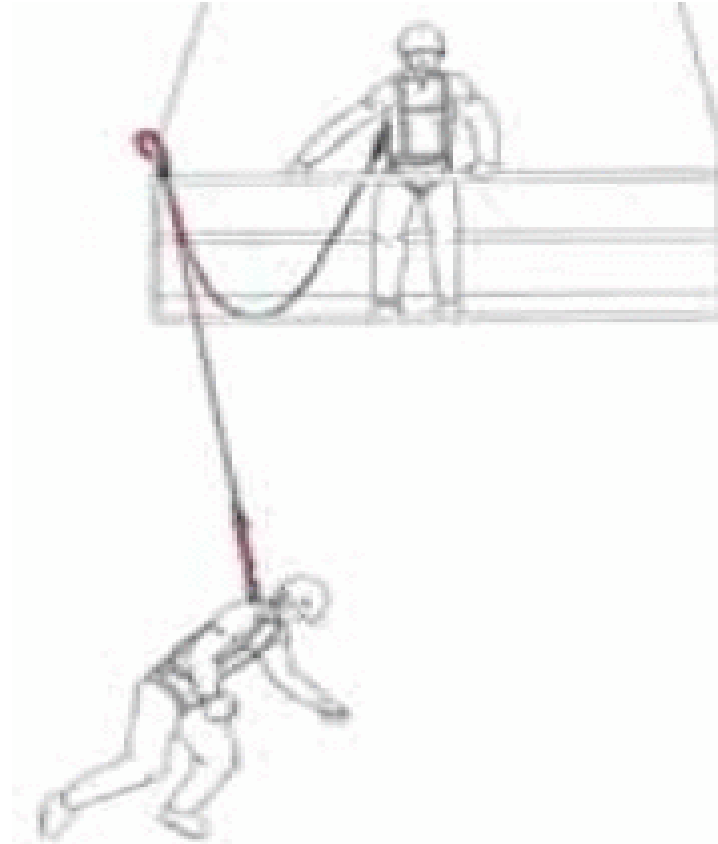
2\_Caduta libera - distanza di caduta libera Minore 600mm

La Caduta libera limitata è una caduta dove la distanza di caduta libera, prima che il sistema di arresto di caduta inizia a prendere il carico, è uguale o inferiore a 600 mm sia in direzione verticale, sia su un pendio sul quale non è possibile camminare senza



Caduta libera Maggiore 600 mm Piattaforme Mobili

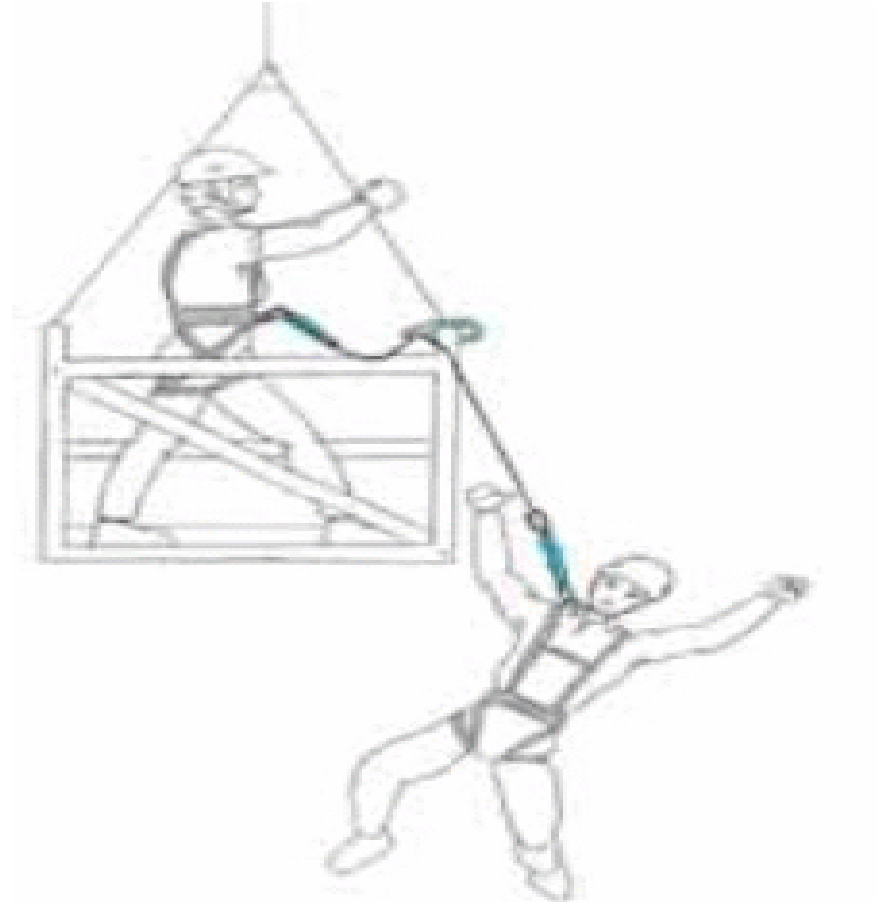
La Caduta libera è una caduta dove la distanza di caduta, prima che il sistema di arresto di caduta inizi a prendere il carico, è superiore a 600 mm sia in direzione verticale, sia lungo un pendio sul quale non è possibile camminare senza l'assistenza di un



Caduta libera > 600 mm

**Caduta libera limitata Minore 600 mm PiattaformeMobil**

La Caduta libera limitata è una caduta dove la distanza di caduta libera, prima che il sistema di arresto di caduta inizia a prendere il carico, è uguale o inferiore a 600 mm sia in direzione verticale, sia su un pendio sul quale non è possibile camminare senza

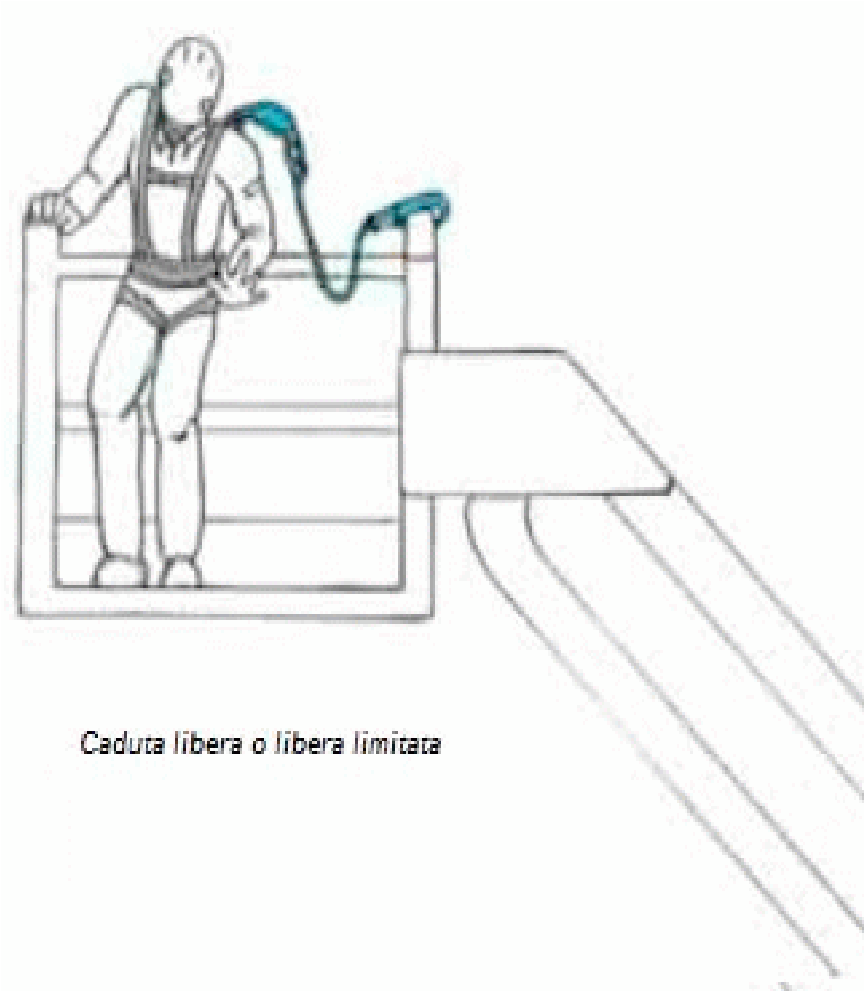


**Caduta libera limitata < 600 mm**

Caduta libera o libera limitata Piattaforme Mobili

1) Caduta libera:

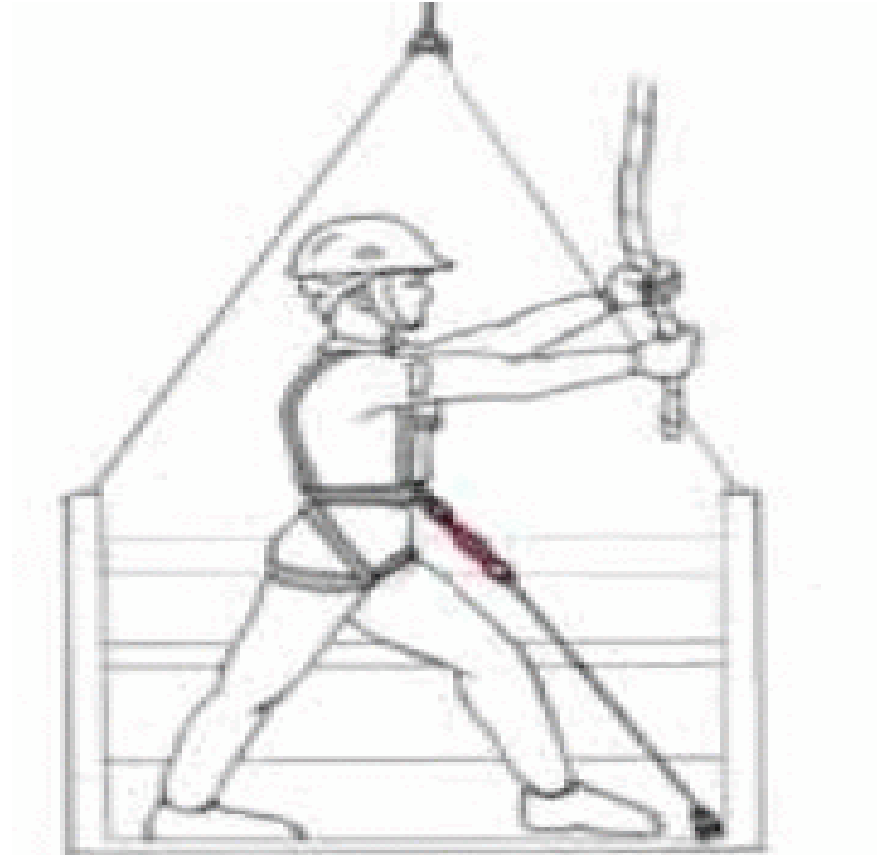
è una caduta dove la distanza di caduta, prima che il sistema di arresto di caduta inizi a prendere il carico, è superiore a 600 mm sia in direzione verticale, sia lungo un pendio



Caduta libera o libera limitata

**Caduta totalmente prevenuta iattaformeMobili 1**

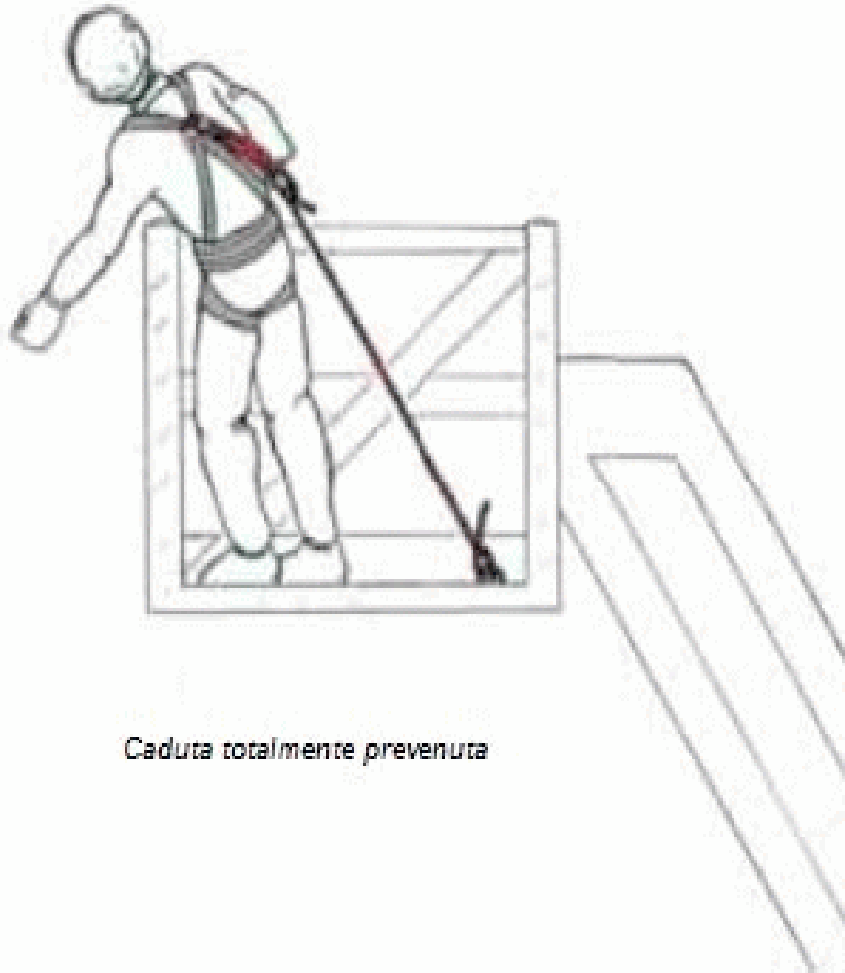
La Caduta totalmente prevenuta è una situazione in cui si realizza la condizione di prevenzione totale di rischio di caduta dall'alto, tramite un sistema di trattenuta che impedisce al lavoratore di raggiungere la zona in cui sussiste il rischio di caduta dall'alto.



***Caduta totalmente prevenuta***

**Caduta totalmente prevenuta Piattaforme Mobili 2**

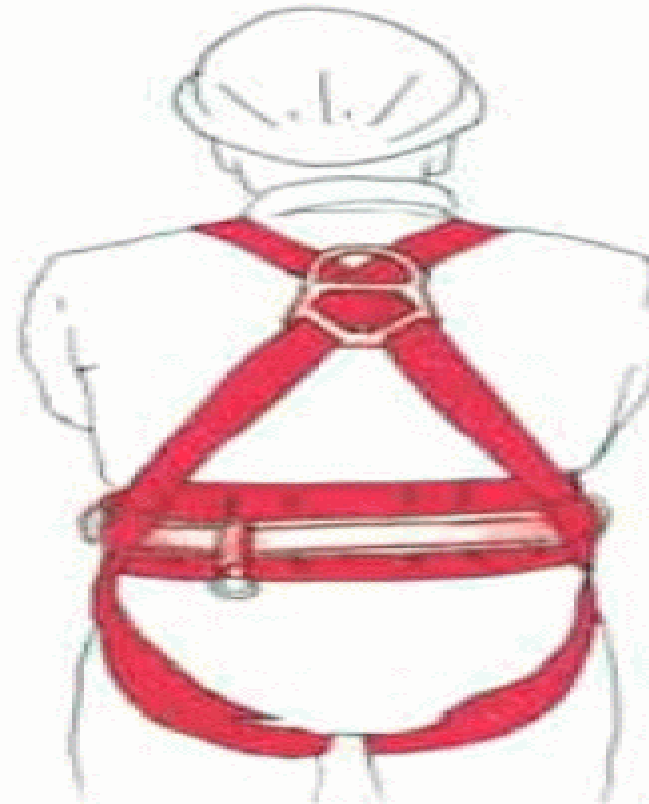
La Caduta totalmente prevenuta è una situazione in cui si realizza la condizione di prevenzione totale di rischio di caduta dall'alto, tramite un sistema di trattenuta che impedisce al lavoratore di raggiungere la zona in cui sussiste il rischio di caduta dall'alto.



*Caduta totalmente prevenuta*

Imbracatura per il corpo con cintura di posizionamento integrata e attacco dorsale

L'imbracatura per il corpo è un supporto per il corpo che ha lo scopo di contribuire ad arrestare la caduta. L'imbracatura per il corpo può comprendere cinghie, accessori, fibbie o altri elementi disposti e montati opportunamente per sostenere tutto il corpo di



*Imbracatura per il corpo con cintura di posizionamento integrata e attacco dorsale*

Imbracatura per il corpo con cintura di posizionamento integrata ed attacco sternale

L'imbracatura per il corpo è un supporto per il corpo che ha lo scopo di contribuire ad arrestare la caduta. L'imbracatura per il corpo può comprendere cinghie, accessori, fibbie o altri elementi disposti e montati opportunamente per sostenere tutto il corpo di



*Imbracatura per il corpo con cintura di posizionamento integrata ed attacco sternale*



Imbracatura per il corpo con cintura di posizionamento integrata

L'imbracatura per il corpo è un supporto per il corpo che ha lo scopo di contribuire ad arrestare la caduta. L'imbracatura per il corpo può comprendere cinghie, accessori, fibbie o altri elementi disposti e montati opportunamente per sostenere tutto il corpo di



*Imbracatura per il corpo con cintura di  
posizionamento integrata*



**OGGETTO DEI LAVORI**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

Fraz. San Pietro 68  
14015 San Damiano d'Asti (AT)

**STAMPA DELLE SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE**

Coordinatore Progettazione  
ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 28/01/2011

Fraz. San Pietro 68  
14015 San Damiano d'Asti (AT)

**FASE:** LAVORI DI NUOVA COSTRUZIONE

**Scelte progettuali ed organizzative:**

**Lavorazione:** Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc. ) e gru

**Scelte progettuali ed organizzative:**

**Lavorazione:** Scavi a sezione ristretta (trincea)

**Scelte progettuali ed organizzative:**

**Lavorazione:** Costruzione di strutture in c.a.

**Scelte progettuali ed organizzative:**

**Lavorazione:** Operazioni di disallestimento del cantiere

**Scelte progettuali ed organizzative:**

**Lavorazione:** Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica

**Scelte progettuali ed organizzative:**

**Lavorazione:** 2 Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche e wc di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc. ) e gru

**Scelte progettuali ed organizzative:**

**Lavorazione:** 2 Scavi a sezione ristretta (trincea)

**Scelte progettuali ed organizzative:**

**Lavorazione:** 2 Costruzione di strutture in c.a.

**Scelte progettuali ed organizzative:**

**Lavorazione:** 2 Posa in opera di strutture prefabbricate in carpenteria metallica

**Scelte progettuali ed organizzative:**

**Lavorazione:** 2 Operazioni di disallestimento del cantiere

**Scelte progettuali ed organizzative:**



**OGGETTO DEI LAVORI**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

---

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

raz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

---

**Fascicolo per lavori di revisione**

In base all'allegato IV della direttiva CEE

---

Coordinatore Progettazione

ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 28/01/2011

**DESCRIZIONE SINTETICA DELL' OPERA**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

**DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI**

**Data Inizio Lavori:** 10/03/2011  
**Data Fine Lavori:** 12/04/2011

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

Fraz. San Pietro 68  
14015 San Damiano d'Asti AT

**SOGGETTI INTERESSATI**

**Committente:** GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.  
**Persona di Riferimento:** Ing. FLAVIANO FRACARO  
**Indirizzo:** VIA BROFFERIO 48  
14100 Asti AT  
**Telefono:** 0141/355408

**Responsabile dei Lavori:** GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.  
**Persona di Riferimento:** Ing. FLAVIANO FRACARO  
**Indirizzo:** VIA BROFFERIO 48  
14100 Asti AT  
**Telefono:** 0141/355408

**PROGETTISTI**

**Progettista:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
**Persona di Riferimento:** ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
**Indirizzo:** CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti AT  
**Telefono:** 0141355218

**Altri Progettisti:**  
**Mansione:** Impianti  
**Indirizzo:**  
**Telefono:**

**Coordinatore per la Progettazione:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Persona di Riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Indirizzo: CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti AT

Telefono: 0141355218

**Coordinatore per l'Esecuzione dei Lavori:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Persona di Riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Indirizzo: CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti AT

Telefono: 0141355218

## IMPRESE

**Impresa Appaltatrice:** FABBRO

Attività: OPERE DI CARPENTERIA METALLICA

**Impresa Appaltatrice:** IMPRESA EDILE

Attività: OPERE EDILI

**Impresa Appaltatrice:** IMPRESA FORNITRICE

Attività: FORNITURE IN GENERE

**SCHEDA II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Tipologia dei lavori</b>   |   | <b>CODICE SCHEDA</b>  |  |
| 009 - Compartimento: vie di circolazione - strade   |   |   |  |
| <b>Tipo di intervento</b>   |   | <b>Rischi individuati</b>   |  |
| strade  |   | Caduta di personale o di estranei negli scavi; incidenti con mezzi di cantiere e/o con mezzi estranei al cantiere |  |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |   |   |  |
| La posizione del cantiere deve essere indicata con segnaletica adeguata.  |   |   |  |
| <b>Punti critici</b>  | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>  |  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Tavole allegate</b> |  |
|------------------------|--|



**OGGETTO DEI LAVORI**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

---

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

raz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

---

**Fascicolo per lavori di sanatoria**

In base all'allegato IV della direttiva CEE

---

Coordinatore Progettazione

ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 28/01/2011



**DESCRIZIONE SINTETICA DELL' OPERA**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

**DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI**

**Data Inizio Lavori:** 10/03/2011  
**Data Fine Lavori:** 12/04/2011

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

Fraz. San Pietro 68  
14015 San Damiano d'Asti AT

**SOGGETTI INTERESSATI**

**Committente:** GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.  
**Persona di Riferimento:** Ing. FLAVIANO FRACARO  
**Indirizzo:** VIA BROFFERIO 48  
14100 Asti AT  
**Telefono:** 0141/355408

**Responsabile dei Lavori:** GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.  
**Persona di Riferimento:** Ing. FLAVIANO FRACARO  
**Indirizzo:** VIA BROFFERIO 48  
14100 Asti AT  
**Telefono:** 0141/355408

**PROGETTISTI**

**Progettista:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
**Persona di Riferimento:** ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
**Indirizzo:** CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti AT  
**Telefono:** 0141355218

**Altri Progettisti:**  
**Mansione:** Impianti  
**Indirizzo:**  
**Telefono:**

**Coordinatore per la Progettazione:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Persona di Riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Indirizzo: CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti AT

Telefono: 0141355218

**Coordinatore per l'Esecuzione dei Lavori:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Persona di Riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Indirizzo: CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti AT

Telefono: 0141355218

## IMPRESE

**Impresa Appaltatrice:** FABBRO

Attività: OPERE DI CARPENTERIA METALLICA

**Impresa Appaltatrice:** IMPRESA EDILE

Attività: OPERE EDILI

**Impresa Appaltatrice:** IMPRESA FORNITRICE

Attività: FORNITURE IN GENERE

**SCHEDA II-1**  
**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie**

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>Tipologia dei lavori</b>   |   | <b>CODICE SCHEDA</b>   |  |
| 003 - Compartimento: vie di circolazione - strade   |   |  |  |
| <b>Tipo di intervento</b>   |   | <b>Rischi individuati</b>  |  |
| lavori di sanatoria su strade   |   | Formazione di buche ed avvallamenti<br>-Caduta di persone<br>-Danni ai veicoli in transito |  |
| <b>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</b> |   |  |  |
| In caso di lavori su superfici rilevanti occorre isolare l'area di cantiere dall'accesso di estranei  |   |  |  |
| <b>Punti critici</b>  | <b>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</b> | <b>Misure preventive e protettive ausiliarie</b>   |  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Tavole allegate</b> |  |
|------------------------|--|



**OGGETTO DEI LAVORI**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

---

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

raz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

---

**Fascicolo per equipaggiamenti in dotazione all'opera**

In base all'allegato IV della direttiva CEE

---

Coordinatore Progettazione

ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 28/01/2011

**DESCRIZIONE SINTETICA DELL' OPERA**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

**DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI**

**Data Inizio Lavori:** 10/03/2011  
**Data Fine Lavori:** 12/04/2011

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

Fraz. San Pietro 68  
14015 San Damiano d'Asti AT

**SOGGETTI INTERESSATI**

**Committente:** GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.  
**Persona di Riferimento:** Ing. FLAVIANO FRACARO  
**Indirizzo:** VIA BROFFERIO 48  
14100 Asti AT  
**Telefono:** 0141/355408

**Responsabile dei Lavori:** GESTIONE AMBIENTALE INTEGRATA DELL'ASTIGIANO S.P.A.  
**Persona di Riferimento:** Ing. FLAVIANO FRACARO  
**Indirizzo:** VIA BROFFERIO 48  
14100 Asti AT  
**Telefono:** 0141/355408

**PROGETTISTI**

**Progettista:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
**Persona di Riferimento:** ARCH. MAURIZIO PUGLIESE  
**Indirizzo:** CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti AT  
**Telefono:** 0141355218

**Altri Progettisti:**  
**Mansione:** Impianti  
**Indirizzo:**  
**Telefono:**

**Coordinatore per la Progettazione:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Persona di Riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Indirizzo: CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti AT

Telefono: 0141355218

**Coordinatore per l'Esecuzione dei Lavori:** STUDIO TECNICO ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Persona di Riferimento: ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Indirizzo: CORSO ALFIERI 195  
14100 Asti AT

Telefono: 0141355218

## IMPRESE

**Impresa Appaltatrice:** FABBRO

Attività: OPERE DI CARPENTERIA METALLICA

**Impresa Appaltatrice:** IMPRESA EDILE

Attività: OPERE EDILI

**Impresa Appaltatrice:** IMPRESA FORNITRICE

Attività: FORNITURE IN GENERE

Equipaggiamenti in dotazione dell'opera

Cantiere: FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

| Documenti per   | Disponibili |    | N. del progetto<br>e/o di repertorio | Posa<br>(sito) | Osservazioni                |
|---|-------------|----|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|
|   | SI          | NO |                                      |                |                             |
|   | 2           | 3  |                                      |                |                             |
| 1   |             |    | 4                                    | 5              | 6                           |
| 008 - Documenti per attrezzature e impianti in esercizio sul terreno del committente - altri impianti di alimentazione e/o di scarico | SI          |    |                                      | Committente    | Da documentare con as-built |
| 009 - Vie di circolazione: strade   | SI          |    |                                      |                |                             |
| 013 - Edificio o parti di edificio: struttura portante calcolo statico  | SI          |    |                                      | Proprietario   | Da collaudare a fine lavori |
| 014 - Edificio o parti di edificio: struttura portante progetti esecutivi   | SI          |    |                                      | Committente    | Da collaudare a fine lavori |
| 015 - Edificio o parti di edificio: descrittivi (materiali impiegati)   | SI          |    |                                      | Committente    |                             |



**OGGETTO DEI LAVORI**

FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

---

**INDIRIZZO DEL CANTIERE**

Fraz. San Pietro 68

14015 San Damiano d'Asti (AT)

---

**DIAGRAMMA DI GANTT PER LAVORAZIONI**

---

**Coordinatore Progettazione**

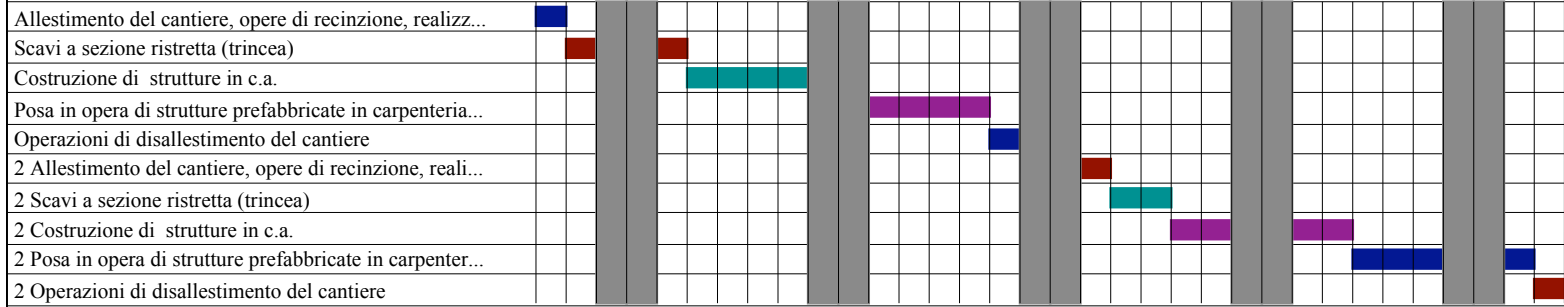
ARCH. MAURIZIO PUGLIESE

Asti, 01/02/2011



FORNITURA DI COPERTURA MOBILE AUTOPORTANTE ED OPERE ACCESSORIE

| Mese               | Marzo 2011 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Aprile 2011 |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|--------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Giorno             | 10         | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24          | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Lav. contemporanee | 1          | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1           | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0  | 1  | 1  |
| Numero addetti     | 3          | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | 3  | 3           | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0  | 3  | 3  |



PLANIMETRIA  
AREA DI CANTIERE TETTOIA

PLANIMETRIA  
AREA DI CANTIERE  
COPERTURA MOBILE

