

# PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)  
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

**OGGETTO:** Rimozione pavimento uffici piani 2° e 5° con presenza di amianto nelle colle  
aggrappanti  
**COMMITTENTE:** I.N.P.S. Direzione Regionale Lombardia.  
**CANTIERE:** Viale Fiume n° 5, Mantova (MN)

Mantova, 19/05/2017

## IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

\_\_\_\_\_  
(Perito Industriale Termotecnico Dozio Egidio)

*per presa visione*

## IL COMMITTENTE

\_\_\_\_\_  
(Direttore Regionale Giuliano Quattrone)



### Perito Industriale Termotecnico Dozio Egidio

Via M. Gonzaga n° 4/6  
20123 Milano (MI)  
Tel.: 028893255 - Fax: 028893255  
E-Mail: [egidio.dozio@inps.it](mailto:egidio.dozio@inps.it)

## **ANAGRAFICA**

# **INPS**

Direzione Provinciale Mantova

Viale Fiume n° 5

46010 Mantova

# LAVORO

(punto 2.1.2, lettera a, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

Natura dell'Opera: OGGETTO:	<b>Opera Edile</b> <b>Rimozione pavimento uffici piani 2° e 5° con presenza di amianto nelle colle</b> <b>agrappanti</b>
Importo presunto dei Lavori:	<b>229' 505,99 euro</b>
Numero massimo di lavoratori:	<b>4 (massimo presunto)</b>
Entità presunta del lavoro:	<b>411 uomini/giorno</b>
Data inizio lavori:	<b>01/02/2018</b>
Data fine lavori (presunta):	<b>18/09/2018</b>
Durata in giorni (presunta):	<b>230</b>

## Dati del CANTIERE:

Indirizzo	<b>Viale Fiume n° 5</b>
CAP:	<b>46100</b>
Città:	<b>Mantova (MN)</b>

# COMMITTENTI

## DATI COMMITTENTE:

Ragione sociale:	<b>I.N.P.S. Direzione Regionale Lombardia</b>
Indirizzo:	<b>Via Maurizio Gonzaga n° 4/6</b>
CAP:	<b>20123</b>
Città:	<b>Milano (MI)</b>
Telefono / Fax:	<b>0288931 028893344</b>

## nella Persona di:

Nome e Cognome:	<b>Quattrone Giuliano</b>
Qualifica:	<b>Direttore Regionale</b>
Indirizzo:	<b>Via Maurizio Gonzaga n° 6</b>
CAP:	<b>20123</b>
Città:	<b>Milano (MI)</b>
Telefono / Fax:	<b>0288931</b>
Partita IVA:	<b>80078750587</b>
Codice Fiscale:	<b>QTTGLN54H30H224T</b>



## RESPONSABILI

(punto 2.1.2, lettera b, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### Progettista:

Nome e Cognome:	Egidio Dozio
Qualifica:	Perito Industriale Termotecnico
Indirizzo:	Via M. Gonzaga n° 4/6
CAP:	20123
Città:	Milano (MI)
Telefono / Fax:	028893255 028893255
Indirizzo e-mail:	egidio.dozio@inps.it
Codice Fiscale:	DZOGDE57E25F205X
Data conferimento incarico:	18/01/2017



### Direttore dei Lavori:

Nome e Cognome:	Egidio Dozio
Qualifica:	Perito Industriale Termotecnico
Indirizzo:	Via M. Gonzaga n° 4/6
CAP:	20123
Città:	Milano (MI)
Telefono / Fax:	02-88933255 02-8893344
Indirizzo e-mail:	egidio.dozio@inps.it
Codice Fiscale:	DZOGDE57E25F205X
Data conferimento incarico:	18/01/2017



### Responsabile dei Lavori:

Nome e Cognome:	Francesco Ari
Qualifica:	Architetto
Indirizzo:	Via M. Gonzaga n° 4/6
CAP:	20123
Città:	Milano (MI)
Telefono / Fax:	02-88933257 02-8893344
Indirizzo e-mail:	francesco.ari@inps.it
Codice Fiscale:	RAIFNC63B21E526E
Data conferimento incarico:	18/01/2017



---

**Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:**

---

Nome e Cognome:	<b>Egidio Dozio</b>
Qualifica:	<b>Perito Industriale Termotecnico</b>
Indirizzo:	<b>Via M. Gonzaga n° 4/6</b>
CAP:	<b>20123</b>
Città:	<b>Milano (MI)</b>
Telefono / Fax:	<b>028893255 028893255</b>
Indirizzo e-mail:	<b>egidio.dozio@inps.it</b>
Codice Fiscale:	<b>DZOGDE57E25F205X</b>
Data conferimento incarico:	<b>18/01/2017</b>



---

**Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione:**

---

Nome e Cognome:	<b>Egidio Dozio</b>
Qualifica:	<b>Perito Industriale Termotecnico</b>
Indirizzo:	<b>Via M. Gonzaga n° 4/6</b>
CAP:	<b>20123</b>
Città:	<b>Milano (MI)</b>
Telefono / Fax:	<b>028893255 028893255</b>
Indirizzo e-mail:	<b>egidio.dozio@inps.it</b>
Codice Fiscale:	<b>DZOGDE57E25F205X</b>
Data conferimento incarico:	<b>18/01/2017</b>



# IMPRESE

(punto 2.1.2, lettera b, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

**Appaltatore:**

DA DEFINIRE IN SEDE DI GARA

## **DESCRIZIONE DEL CONTESTO IN CUI È COLLOCATA L'AREA DEL CANTIERE**

(punto 2.1.2, lettera a, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

L'intervento insiste sullo stabile adibito ad uffici INPS in Mantova viale Fiume.  
Gli ambienti che sono interessati all'intervento sono localizzati al piano SECONDO e al piano QUINTO.





# DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

(punto 2.1.2, lettera a, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Il progetto prevede le sottostanti macro lavorazioni.

## **Piano SECONDO**

### **Zona d'intervento n° 1**

rimozione dei serramenti interni attestati sull'area di cantiere;  
allestimento cantiere con confinamento area da bonificare e prova a tenuta di fumo del cantiere da parte dell'ASL competente;  
rimozione previo incapsulamento del pavimento in linoleum e della caldaia sottostante;  
effettuazione analisi per restituzione area;  
livellamento della caldaia;  
posa nuova pavimentazione gres porcellanato;  
posa dei serramenti precedentemente smobilitati, battiscopa ed opere di complemento.

### **Zona d'intervento n° 2**

rimozione dei serramenti interni attestati sull'area di cantiere;  
allestimento cantiere con confinamento area da bonificare e prova a tenuta di fumo del cantiere da parte dell'ASL competente;  
rimozione previo incapsulamento del pavimento in linoleum e della caldaia sottostante;  
effettuazione analisi per restituzione area;  
livellamento della caldaia;  
posa nuova pavimentazione gres porcellanato;  
posa dei serramenti precedentemente smobilitati, battiscopa ed opere di complemento.

## **Piano QUINTO**

### **Zona d'intervento n° 3**

rimozione dei serramenti interni attestati sull'area di cantiere;  
allestimento cantiere con confinamento area da bonificare e prova a tenuta di fumo del cantiere da parte dell'ASL competente;  
rimozione previo incapsulamento del pavimento in linoleum e della caldaia sottostante;  
effettuazione analisi per restituzione area;  
livellamento della caldaia;  
posa nuova pavimentazione gres porcellanato;  
posa dei serramenti precedentemente smobilitati, battiscopa ed opere di complemento.



## AREA DEL CANTIERE

### **Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti**

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### **Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive**

(punto 2.1.2, lettera d, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Il cantiere coinvolgerà:  
nelle fasi I<sup>^</sup> e II<sup>^</sup> negli uffici al 2° piano.  
nelle fasi III<sup>^</sup> gli uffici al 5° piano.



## CARATTERISTICHE AREA DEL CANTIERE

(punto 2.2.1, lettera a, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

I lavori si svolgeranno con gli uffici adiacenti l'area funzionanti.

L'area di cantiere sarà delimitata e resa inaccessibile dal personale INPS a cura della ditta appaltatrice

La zona degli uffici del piano interessato ai lavori sarà pienamente a disposizione della ditta aggiudicatari ed in esso non si svolgerà nessuna operazione d'ufficio da parte del personale INPS.

Nelle interazione con le attività d'ufficio (scale ecc.) sarà salvaguardata la sicurezza del personale e degli utenti nonché le esigenze produttive degli uffici e pertanto i lavori saranno condotti con tutte quelle cautele, sospensioni ed eventuali concertazioni di orario che saranno necessarie al fine di limitare i disagi e non compromettere la funzionalità degli uffici e dell'accesso attraverso le scale e l'ascensore.

La segnaletica di sicurezza, prevista, verrà adeguata al cantiere in funzione della sua evoluzione nel tempo.

L'impianto di terra del cantiere farà uso dell'impianti di terra presente nel fabbricato.

L'impianto elettrico di cantiere si alimenterà dall'impianto elettrico dello stabile specificatamente dalle prese interbloccate insistenti nel cavedio esterno al piano 1S nelle vicinanze della cabina elettrica MT

Il numero di persone previste non giustifica l'organizzazione di un servizio strutturato di gestione delle presenze.

Nel corso della bonifica degli ambienti è VIETATO l'accesso al cantiere di tutte le maestranze/personale fino alla restituzione dei locali ( dopo le analisi favorevoli da parte ASL).



## FATTORI ESTERNI CHE COMPORTANO RISCHI PER

## IL CANTIERE

(punto 2.2.1, lettera b, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Non esistono rischi particolari indotti al cantiere dalla normale attività istituzionale dell'INPS. La ditta dovrà prendere visione del piano di valutazione dei rischi della Sede INPS di MN viale Fiume.

Nel corso delle lavorazioni la via d'esodo in caso d'evacuazione sarà quella prevista dal piano di evacuazione.



## RISCHI CHE LE LAVORAZIONI DI CANTIERE COMPORTANO PER L'AREA CIRCOSTANTE

(punto 2.2.1, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

L'interferenza tra cantiere e uffici sarà principalmente incentrata nel vano scale e ascensori "pubblico" e "personale", per la movimentazione degli utensili/materiali e personale del cantiere.

L'utilizzo delle scale dovrà essere concordato onde evitare l'interferenza tra attività istituzionali e attività di cantiere.

E' assolutamente fatto divieto di trasporto dei materiali con l'ascensore dello stabile o dalle scale durante la normale attività d'ufficio (07.30 / 17.00). La movimentazione dei materiali bonificati/di risulta sarà effettuata al di fuori di detto orario.

Per le lavorazioni di rimozione/smaltimento dell'amianto si farà riferimento al p.d.l. presentato dalla ditta aggiudicataria.

**Le lavorazioni particolarmente rumorose (scarificazioni) dovranno essere effettuate e concordate con il CSE dopo le ore 14.00 o in alternativa nei giorni non lavorativi per l'INPS.**



## **DESCRIZIONE CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE**

(punto 2.1.4, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Non prevista ne necessaria.

# ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

## **Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti**

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## **Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive**

(punto 2.1.2, lettera d, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Lo stoccaggio dei materiali e degli utensili (in attesa del trasporto nell'area di stoccaggio nel cortile) sarà nell'area di cantiere stessa, lo stoccaggio dei materiali contenenti amianto, in attesa dello smaltimento definitivo, sarà nel cortile con opportuno confinamento.

Non si provvederà alla posa di baracche di cantiere;







I servizi igienici utilizzati dal personale di cantiere saranno quelli posti al piano terreno zona ex CML e saranno ad uso esclusivo del cantiere.

I presidi antincendio consistono nella normale dotazione cantieristica per la tipologia/dimensione d'intervento (1 estintore), la ditta dispone in proprio dei presidi di primo soccorso necessari ed in subordine potrà avvalersi di quelli della sede INPS.



## SEGNALETICA GENERALE PREVISTA NEL CANTIERE

 <p><b>È OBBLIGATORIO USARE I MEZZI DI PROTEZIONE PERSONALE IN DOTAZIONE A CIASCUNO</b></p>	<p>Obbligo uso mezzi di protezione personale in dotazione a ciascuno</p>
 <p><b>È OBBLIGATORIO USARE I MEZZI DI PROTEZIONE PERSONALE IN DOTAZIONE A CIASCUNO</b></p>	<p>Obbligo uso mezzi di protezione personale in dotazione a ciascuno</p>
	<p>Vietato fumare.</p>
	<p>Divieto di accesso alle persone non autorizzate.</p>
	<p>Pericolo generico.</p>

	Tensione elettrica pericolosa.
	Sostanze nocive o irritanti.
	Protezione obbligatoria per gli occhi.
	Casco di protezione obbligatoria.
	Estintore
	Autoveicoli non autorizzati



# ALBERO RIASSUNTIVO

## PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### - Adempimenti propedeutici all'apertura del cantiere

- Tecnico per predisposizione atti ASL e Comune

### - Zona 1 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi

- Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi
  - Andatoie e Passerelle
    - *Caduta dall'alto*
    - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
    - *Andatoie e Passerelle: misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore andatoie e passerelle*
  - Attrezzi manuali
    - *Punture, tagli, abrasioni*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*
  - Ponte su cavalletti
    - *Scivolamenti, cadute a livello*
    - *Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore ponte su cavalletti*
  - Ponteggio mobile o trabattello
    - *Caduta dall'alto*
    - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
    - *Movimentazione manuale dei carichi*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Ponteggio mobile o trabattello: misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore ponteggio mobile o trabattello*
  - Scala doppia
    - *Caduta dall'alto*
    - *Cesoamenti, stritolamenti*
    - *Movimentazione manuale dei carichi*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Scala doppia: misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore scala doppia*
  - Scala semplice
    - *Caduta dall'alto*
    - *Movimentazione manuale dei carichi*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Scala semplice: misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore scala semplice*
  - Sega circolare
    - *Elettrocuzione*
    - *Inalazione polveri, fibre*
    - *Punture, tagli, abrasioni*
    - *Scivolamenti, cadute a livello*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Ustioni*
    - *Sega circolare: misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore sega circolare*
  - Smerigliatrice angolare (flessibile)
    - *Elettrocuzione*
    - *Inalazione polveri, fibre*
    - *Punture, tagli, abrasioni*
    - *Ustioni*
    - *Smerigliatrice angolare (flessibile): misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore smerigliatrice angolare (flessibile)*
  - Trapano elettrico
    - *Elettrocuzione*

- Inalazione polveri, fibre
- Punture, tagli, abrasioni
- Ustioni
- Trapano elettrico: misure preventive e protettive
- DPI: utilizzatore trapano elettrico
- Caduta di materiale dall'alto o a livello
  - Addetti all'imbracatura dei carichi: prevenzioni a "Caduta di materiale dall'alto o a livello"
- Rumore per "Operaio polivalente"
- DPI: addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi
- **Zona 1 2° Piano Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale**
  - Addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore attrezzi manuali
    - Avvitatore elettrico
      - Elettrocuzione
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Avvitatore elettrico: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore avvitatore elettrico
    - Ponte su cavalletti
      - Scivolamenti, cadute a livello
      - Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore ponte su cavalletti
    - Scala semplice
      - Caduta dall'alto
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Scala semplice: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore scala semplice
    - Amianto
      - DPI: addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale
- **Zona 1 2° Piano Realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto**
  - Addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore attrezzi manuali
    - Avvitatore elettrico
      - Elettrocuzione
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Avvitatore elettrico: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore avvitatore elettrico
    - Ponte su cavalletti
      - Scivolamenti, cadute a livello
      - Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore ponte su cavalletti
    - Scala semplice
      - Caduta dall'alto
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Scala semplice: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore scala semplice
    - Amianto
      - DPI: addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto
- **Zona 1 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto**
  - Addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto
    - Argano a cavalletto
      - Caduta dall'alto
      - Caduta di materiale dall'alto o a livello
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Argano a cavalletto: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore argano a cavalletto
    - Attrezzi manuali

- Punture, tagli, abrasioni
- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
- DPI: utilizzatore attrezzi manuali
- Avvitatore elettrico
  - Elettrocuzione
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Avvitatore elettrico: misure preventive e protettive
  - DPI: utilizzatore avvitatore elettrico
- M.M.C. (sollevamento e trasporto)
- Amianto
- DPI: addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto
- Autocarro
  - Cesoiamenti, stritolamenti
  - Getti, schizzi
  - Inalazione polveri, fibre
  - Incendi, esplosioni
  - Investimento, ribaltamento
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Rumore per "Operatore autocarro"
  - Vibrazioni per "Operatore autocarro"
  - Autocarro: misure preventive e protettive
  - DPI: operatore autocarro
- Autogrù
  - Cesoiamenti, stritolamenti
  - Getti, schizzi
  - Elettrocuzione
  - Incendi, esplosioni
  - Investimento, ribaltamento
  - Punture, tagli, abrasioni
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Rumore per "Operatore autogrù"
  - Vibrazioni per "Operatore autogrù"
  - Autogrù: misure preventive e protettive
  - DPI: operatore autogrù
- **Zona 1 2° Piano Posa di livellante**
  - Addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore attrezzi manuali
    - Impastatrice
      - Caduta di materiale dall'alto o a livello
      - Elettrocuzione
      - Inalazione polveri, fibre
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Impastatrice: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore impastatrice
    - Chimico
      - DPI: addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni
  - Gru a torre
    - Caduta dall'alto
    - Caduta di materiale dall'alto o a livello
    - Elettrocuzione
    - Urti, colpi, impatti, compressioni
    - Rumore per "Gruista (gru a torre)"
    - Gru a torre: misure preventive e protettive
    - DPI: operatore gru a torre
- **Zona 1 2° Piano Posa di pavimenti per interni**
  - Addetto alla posa di pavimenti per interni
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore attrezzi manuali

- Taglierina elettrica
  - Punture, tagli, abrasioni
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Taglierina elettrica: misure preventive e protettive
  - DPI: utilizzatore taglierina elettrica
- Vibrazioni per "Posatore pavimenti e rivestimenti"
- Chimico
- M.M.C. (elevata frequenza)
- Rumore per "Posatore pavimenti e rivestimenti"
- DPI: addetto alla posa di pavimenti per interni
- Gru a torre
  - Caduta dall'alto
  - Caduta di materiale dall'alto o a livello
  - Elettrocuzione
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Rumore per "Gruista (gru a torre)"
  - Gru a torre: misure preventive e protettive
  - DPI: operatore gru a torre
- **Zona 1 2° Piano Opere da falegname**
  - Addetto alla posa di serramenti interni
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore attrezzi manuali
    - M.M.C. (sollevamento e trasporto)
    - DPI: addetto alla posa di serramenti interni
  - Gru a torre
    - Caduta dall'alto
    - Caduta di materiale dall'alto o a livello
    - Elettrocuzione
    - Urti, colpi, impatti, compressioni
    - Rumore per "Gruista (gru a torre)"
    - Gru a torre: misure preventive e protettive
    - DPI: operatore gru a torre
- **Zona 1 2° Piano Tinteggiatura di superfici interne**
  - Addetto alla tinteggiatura di superfici interne
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore attrezzi manuali
    - Ponte su cavalletti
      - Scivolamenti, cadute a livello
      - Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore ponte su cavalletti
    - Caduta di materiale dall'alto o a livello
      - Imbracatura dei carichi: prevenzioni a "Cadute di materiale dall'alto o a livello"
    - Chimico
    - M.M.C. (elevata frequenza)
    - DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici interne
  - Gru a torre
    - Caduta dall'alto
    - Caduta di materiale dall'alto o a livello
    - Elettrocuzione
    - Rumore per "Gruista (gru a torre)"
    - Gru a torre: misure preventive e protettive
    - DPI: operatore gru a torre
- **Zona 1 2° Piano Smobilizzo del cantiere**
  - Addetto allo smobilizzo del cantiere
    - Argano a bandiera
      - Caduta dall'alto
      - Caduta di materiale dall'alto o a livello
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Argano a bandiera: misure preventive e protettive

- *DPI: utilizzatore argano a bandiera*
- Attrezzi manuali
  - *Punture, tagli, abrasioni*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*
- Scala semplice
  - *Caduta dall'alto*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Scala semplice: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore scala semplice*
- Trapano elettrico
  - *Elettrocuzione*
  - *Inalazione polveri, fibre*
  - *Punture, tagli, abrasioni*
  - *Trapano elettrico: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore trapano elettrico*
- *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
  - *Addetti all'imbracatura dei carichi: prevenzioni a "Caduta di materiale dall'alto o a livello"*
  - *DPI: addetto allo smobilizzo del cantiere*
- Autocarro
  - *Cesoamenti, stritolamenti*
  - *Getti, schizzi*
  - *Inalazione polveri, fibre*
  - *Incendi, esplosioni*
  - *Investimento, ribaltamento*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Rumore per "Operatore autocarro"*
  - *Vibrazioni per "Operatore autocarro"*
  - *Autocarro: misure preventive e protettive*
  - *DPI: operatore autocarro*
- Autogrù
  - *Cesoamenti, stritolamenti*
  - *Getti, schizzi*
  - *Elettrocuzione*
  - *Incendi, esplosioni*
  - *Investimento, ribaltamento*
  - *Punture, tagli, abrasioni*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Rumore per "Operatore autogrù"*
  - *Vibrazioni per "Operatore autogrù"*
  - *Autogrù: misure preventive e protettive*
  - *DPI: operatore autogrù*
- Carrello elevatore
  - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
  - *Cesoamenti, stritolamenti*
  - *Elettrocuzione*
  - *Getti, schizzi*
  - *Inalazione fumi, gas, vapori*
  - *Incendi, esplosioni*
  - *Investimento, ribaltamento*
  - *Scivolamenti, cadute a livello*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Rumore per "Magazziniere"*
  - *Vibrazioni per "Magazziniere"*
  - *Carrello elevatore: misure preventive e protettive*
  - *DPI: operatore carrello elevatore*
- **Zona 2 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi**
  - *Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi*
    - *Andatoie e Passerelle*
      - *Caduta dall'alto*
      - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
      - *Andatoie e Passerelle: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore andatoie e passerelle*
    - *Attrezzi manuali*

- *Punture, tagli, abrasioni*
- *Urti, colpi, impatti, compressioni*
- *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
- *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*
- Ponte su cavalletti
  - *Scivolamenti, cadute a livello*
  - *Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore ponte su cavalletti*
- Ponteggio mobile o trabattello
  - *Caduta dall'alto*
  - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
  - *Movimentazione manuale dei carichi*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Ponteggio mobile o trabattello: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore ponteggio mobile o trabattello*
- Scala doppia
  - *Caduta dall'alto*
  - *Cesoiamenti, stritolamenti*
  - *Movimentazione manuale dei carichi*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Scala doppia: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore scala doppia*
- Scala semplice
  - *Caduta dall'alto*
  - *Movimentazione manuale dei carichi*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Scala semplice: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore scala semplice*
- Sega circolare
  - *Elettrocuzione*
  - *Inalazione polveri, fibre*
  - *Punture, tagli, abrasioni*
  - *Scivolamenti, cadute a livello*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Ustioni*
  - *Sega circolare: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore sega circolare*
- Smerigliatrice angolare (flessibile)
  - *Elettrocuzione*
  - *Inalazione polveri, fibre*
  - *Punture, tagli, abrasioni*
  - *Ustioni*
  - *Smerigliatrice angolare (flessibile): misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore smerigliatrice angolare (flessibile)*
- Trapano elettrico
  - *Elettrocuzione*
  - *Inalazione polveri, fibre*
  - *Punture, tagli, abrasioni*
  - *Ustioni*
  - *Trapano elettrico: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore trapano elettrico*
- *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
  - *Addetti all'imbracatura dei carichi: prevenzioni a "Caduta di materiale dall'alto o a livello"*
- *Rumore per "Operaio polivalente"*
- *DPI: addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi*
- **Zona 2 2° Piano di Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale**
  - Addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale
    - Attrezzi manuali
      - *Punture, tagli, abrasioni*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
      - *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*
    - Avvitatore elettrico
      - *Elettrocuzione*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*

- Avvitatore elettrico: misure preventive e protettive
- DPI: utilizzatore avvitatore elettrico
- Ponte su cavalletti
  - Scivolamenti, cadute a livello
  - Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive
  - DPI: utilizzatore ponte su cavalletti
- Scala semplice
  - Caduta dall'alto
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Scala semplice: misure preventive e protettive
  - DPI: utilizzatore scala semplice
- Amianto
  - DPI: addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale
- **Zona 2 2° Piano Realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto**
  - Addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore attrezzi manuali
    - Avvitatore elettrico
      - Elettrocuzione
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Avvitatore elettrico: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore avvitatore elettrico
    - Ponte su cavalletti
      - Scivolamenti, cadute a livello
      - Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore ponte su cavalletti
    - Scala semplice
      - Caduta dall'alto
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Scala semplice: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore scala semplice
    - Amianto
      - DPI: addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto
- **Zona 2 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto**
  - Addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto
    - Argano a cavalletto
      - Caduta dall'alto
      - Caduta di materiale dall'alto o a livello
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Argano a cavalletto: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore argano a cavalletto
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore attrezzi manuali
    - Avvitatore elettrico
      - Elettrocuzione
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Avvitatore elettrico: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore avvitatore elettrico
    - M.M.C. (sollevamento e trasporto)
    - Amianto
      - DPI: addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto
  - Autocarro
    - Cesoiamenti, stritolamenti
    - Getti, schizzi
    - Inalazione polveri, fibre
    - Incendi, esplosioni
    - Investimento, ribaltamento
    - Urti, colpi, impatti, compressioni
    - Rumore per "Operatore autocarro"

- *Vibrazioni per "Operatore autocarro"*
- *Autocarro: misure preventive e protettive*
- *DPI: operatore autocarro*
- Autogrù
  - *Cesoiamenti, stritolamenti*
  - *Getti, schizzi*
  - *Elettrocuzione*
  - *Incendi, esplosioni*
  - *Investimento, ribaltamento*
  - *Punture, tagli, abrasioni*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Rumore per "Operatore autogrù"*
  - *Vibrazioni per "Operatore autogrù"*
  - *Autogrù: misure preventive e protettive*
  - *DPI: operatore autogrù*
- **Zona 2 2° Piano Posa di livellante**
  - Addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni
    - Attrezzi manuali
      - *Punture, tagli, abrasioni*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
      - *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*
    - Impastatrice
      - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
      - *Elettrocuzione*
      - *Inalazione polveri, fibre*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
      - *Impastatrice: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore impastatrice*
    - Chimico
      - *DPI: addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni*
  - Gru a torre
    - *Caduta dall'alto*
    - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
    - *Elettrocuzione*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Rumore per "Gruista (gru a torre)"*
    - *Gru a torre: misure preventive e protettive*
    - *DPI: operatore gru a torre*
- **Zona 2 2° Piano Posa di pavimenti per interni**
  - Addetto alla posa di pavimenti per interni
    - Attrezzi manuali
      - *Punture, tagli, abrasioni*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
      - *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*
    - Taglierina elettrica
      - *Punture, tagli, abrasioni*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
      - *Taglierina elettrica: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore taglierina elettrica*
    - *Vibrazioni per "Posatore pavimenti e rivestimenti"*
    - Chimico
      - *M.M.C. (elevata frequenza)*
      - *Rumore per "Posatore pavimenti e rivestimenti"*
      - *DPI: addetto alla posa di pavimenti per interni*
  - Gru a torre
    - *Caduta dall'alto*
    - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
    - *Elettrocuzione*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Rumore per "Gruista (gru a torre)"*
    - *Gru a torre: misure preventive e protettive*
    - *DPI: operatore gru a torre*
- **Zona 2 2° Piano Opere da falegname**
  - Addetto alla posa di serramenti interni



- Attrezzi manuali
  - Punture, tagli, abrasioni
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
  - DPI: utilizzatore attrezzi manuali
- M.M.C. (sollevamento e trasporto)
- DPI: addetto alla posa di serramenti interni
- Gru a torre
  - Caduta dall'alto
  - Caduta di materiale dall'alto o a livello
  - Elettrocuzione
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Rumore per "Gruista (gru a torre)"
  - Gru a torre: misure preventive e protettive
  - DPI: operatore gru a torre
- **Zona 2 2° Piano Tinteggiatura di superfici interne**
  - Addetto alla tinteggiatura di superfici interne
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore attrezzi manuali
    - Ponte su cavalletti
      - Scivolamenti, cadute a livello
      - Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore ponte su cavalletti
    - Caduta di materiale dall'alto o a livello
      - Imbracatura dei carichi: prevenzioni a "Cadute di materiale dall'alto o a livello"
    - Chimico
    - M.M.C. (elevata frequenza)
    - DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici interne
  - Gru a torre
    - Caduta dall'alto
    - Caduta di materiale dall'alto o a livello
    - Elettrocuzione
    - Rumore per "Gruista (gru a torre)"
    - Gru a torre: misure preventive e protettive
    - DPI: operatore gru a torre
- **Zona 2 2° Piano Smobilizzo del cantiere**
  - Addetto allo smobilizzo del cantiere
    - Argano a bandiera
      - Caduta dall'alto
      - Caduta di materiale dall'alto o a livello
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Argano a bandiera: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore argano a bandiera
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore attrezzi manuali
  - Scala semplice
    - Caduta dall'alto
    - Urti, colpi, impatti, compressioni
    - Scala semplice: misure preventive e protettive
    - DPI: utilizzatore scala semplice
  - Trapano elettrico
    - Elettrocuzione
    - Inalazione polveri, fibre
    - Punture, tagli, abrasioni
    - Trapano elettrico: misure preventive e protettive
    - DPI: utilizzatore trapano elettrico
  - Caduta di materiale dall'alto o a livello
    - Addetti all'imbracatura dei carichi: prevenzioni a "Caduta di materiale dall'alto o a livello"
  - DPI: addetto allo smobilizzo del cantiere

- Autocarro
  - Cesoamenti, stritolamenti
  - Getti, schizzi
  - Inalazione polveri, fibre
  - Incendi, esplosioni
  - Investimento, ribaltamento
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Rumore per "Operatore autocarro"
  - Vibrazioni per "Operatore autocarro"
  - Autocarro: misure preventive e protettive
  - DPI: operatore autocarro
- Autogrù
  - Cesoamenti, stritolamenti
  - Getti, schizzi
  - Elettrocuzione
  - Incendi, esplosioni
  - Investimento, ribaltamento
  - Punture, tagli, abrasioni
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Rumore per "Operatore autogrù"
  - Vibrazioni per "Operatore autogrù"
  - Autogrù: misure preventive e protettive
  - DPI: operatore autogrù
- Carrello elevatore
  - Caduta di materiale dall'alto o a livello
  - Cesoamenti, stritolamenti
  - Elettrocuzione
  - Getti, schizzi
  - Inalazione fumi, gas, vapori
  - Incendi, esplosioni
  - Investimento, ribaltamento
  - Scivolamenti, cadute a livello
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Rumore per "Magazziniere"
  - Vibrazioni per "Magazziniere"
  - Carrello elevatore: misure preventive e protettive
  - DPI: operatore carrello elevatore
- **Zona 3 5° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi**
  - Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi
    - Andatoie e Passerelle
      - Caduta dall'alto
      - Caduta di materiale dall'alto o a livello
      - Andatoie e Passerelle: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore andatoie e passerelle
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore attrezzi manuali
    - Ponte su cavalletti
      - Scivolamenti, cadute a livello
      - Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore ponte su cavalletti
    - Ponteggio mobile o trabattello
      - Caduta dall'alto
      - Caduta di materiale dall'alto o a livello
      - Movimentazione manuale dei carichi
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Ponteggio mobile o trabattello: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore ponteggio mobile o trabattello
    - Scala doppia
      - Caduta dall'alto
      - Cesoamenti, stritolamenti
      - Movimentazione manuale dei carichi
      - Urti, colpi, impatti, compressioni

- *Scala doppia: misure preventive e protettive*
- *DPI: utilizzatore scala doppia*
- *Scala semplice*
  - *Caduta dall'alto*
  - *Movimentazione manuale dei carichi*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Scala semplice: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore scala semplice*
- *Sega circolare*
  - *Elettrocuzione*
  - *Inalazione polveri, fibre*
  - *Punture, tagli, abrasioni*
  - *Scivolamenti, cadute a livello*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Ustioni*
  - *Sega circolare: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore sega circolare*
- *Smerigliatrice angolare (flessibile)*
  - *Elettrocuzione*
  - *Inalazione polveri, fibre*
  - *Punture, tagli, abrasioni*
  - *Ustioni*
  - *Smerigliatrice angolare (flessibile): misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore smerigliatrice angolare (flessibile)*
- *Trapano elettrico*
  - *Elettrocuzione*
  - *Inalazione polveri, fibre*
  - *Punture, tagli, abrasioni*
  - *Ustioni*
  - *Trapano elettrico: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore trapano elettrico*
- *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
  - *Addetti all'imbracatura dei carichi: prevenzioni a "Caduta di materiale dall'alto o a livello"*
- *Rumore per "Operaio polivalente"*
- *DPI: addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi*

#### **- Zona 3 5° Piano di Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale**

- *Addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale*
  - *Attrezzi manuali*
    - *Punture, tagli, abrasioni*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*
  - *Avvitatore elettrico*
    - *Elettrocuzione*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Avvitatore elettrico: misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore avvitatore elettrico*
  - *Ponte su cavalletti*
    - *Scivolamenti, cadute a livello*
    - *Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore ponte su cavalletti*
  - *Scala semplice*
    - *Caduta dall'alto*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Scala semplice: misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore scala semplice*
  - *Amianto*
    - *DPI: addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale*

#### **- Zona 3 5° Piano Realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto**

- *Addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto*
  - *Attrezzi manuali*
    - *Punture, tagli, abrasioni*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
    - *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*

- Avvitatore elettrico
  - Elettrocuzione
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Avvitatore elettrico: misure preventive e protettive
  - DPI: utilizzatore avvitatore elettrico
- Ponte su cavalletti
  - Scivolamenti, cadute a livello
  - Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive
  - DPI: utilizzatore ponte su cavalletti
- Scala semplice
  - Caduta dall'alto
  - Urti, colpi, impatti, compressioni
  - Scala semplice: misure preventive e protettive
  - DPI: utilizzatore scala semplice
- Amianto
  - DPI: addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto
- **Zona 3 5° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto**
  - Addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto
    - Argano a cavalletto
      - Caduta dall'alto
      - Caduta di materiale dall'alto o a livello
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Argano a cavalletto: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore argano a cavalletto
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Attrezzi manuali: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore attrezzi manuali
    - Avvitatore elettrico
      - Elettrocuzione
      - Urti, colpi, impatti, compressioni
      - Avvitatore elettrico: misure preventive e protettive
      - DPI: utilizzatore avvitatore elettrico
    - M.M.C. (sollevamento e trasporto)
    - Amianto
      - DPI: addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto
  - Autocarro
    - Cesoiamenti, stritolamenti
    - Getti, schizzi
    - Inalazione polveri, fibre
    - Incendi, esplosioni
    - Investimento, ribaltamento
    - Urti, colpi, impatti, compressioni
    - Rumore per "Operatore autocarro"
    - Vibrazioni per "Operatore autocarro"
    - Autocarro: misure preventive e protettive
    - DPI: operatore autocarro
  - Autogrù
    - Cesoiamenti, stritolamenti
    - Getti, schizzi
    - Elettrocuzione
    - Incendi, esplosioni
    - Investimento, ribaltamento
    - Punture, tagli, abrasioni
    - Urti, colpi, impatti, compressioni
    - Rumore per "Operatore autogrù"
    - Vibrazioni per "Operatore autogrù"
    - Autogrù: misure preventive e protettive
    - DPI: operatore autogrù
- **Zona 3 5° Piano Posa di livellante**
  - Addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni
    - Attrezzi manuali
      - Punture, tagli, abrasioni
      - Urti, colpi, impatti, compressioni

- *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
- *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*
- Impastatrice
  - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
  - *Elettrocuzione*
  - *Inalazione polveri, fibre*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Impastatrice: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore impastatrice*
- Chimico
  - *DPI: addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni*
- Gru a torre
  - *Caduta dall'alto*
  - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
  - *Elettrocuzione*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Rumore per "Gruista (gru a torre)"*
  - *Gru a torre: misure preventive e protettive*
  - *DPI: operatore gru a torre*
- **Zona 3 5° Piano Posa di pavimenti per interni**
  - Addetto alla posa di pavimenti per interni
    - Attrezzi manuali
      - *Punture, tagli, abrasioni*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
      - *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*
    - Taglierina elettrica
      - *Punture, tagli, abrasioni*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
      - *Taglierina elettrica: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore taglierina elettrica*
    - *Vibrazioni per "Posatore pavimenti e rivestimenti"*
    - Chimico
    - *M.M.C. (elevata frequenza)*
    - *Rumore per "Posatore pavimenti e rivestimenti"*
    - *DPI: addetto alla posa di pavimenti per interni*
  - Gru a torre
    - *Caduta dall'alto*
    - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
    - *Elettrocuzione*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Rumore per "Gruista (gru a torre)"*
    - *Gru a torre: misure preventive e protettive*
    - *DPI: operatore gru a torre*
- **Zona 3 5° Piano Opere da falegname**
  - Addetto alla posa di serramenti interni
    - Attrezzi manuali
      - *Punture, tagli, abrasioni*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
      - *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*
    - *M.M.C. (sollevamento e trasporto)*
    - *DPI: addetto alla posa di serramenti interni*
  - Gru a torre
    - *Caduta dall'alto*
    - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
    - *Elettrocuzione*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Rumore per "Gruista (gru a torre)"*
    - *Gru a torre: misure preventive e protettive*
    - *DPI: operatore gru a torre*
- **Zona 3 5° Piano Tinteggiatura di superfici interne**
  - Addetto alla tinteggiatura di superfici interne
    - Attrezzi manuali
      - *Punture, tagli, abrasioni*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*

- *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
- *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*
- Ponte su cavalletti
  - *Scivolamenti, cadute a livello*
  - *Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive*
  - *DPI: utilizzatore ponte su cavalletti*
- *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
  - *Imbracatura dei carichi: prevenzioni a "Cadute di materiale dall'alto o a livello"*
- *Chimico*
- *M.M.C. (elevata frequenza)*
- *DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici interne*
- Gru a torre
  - *Caduta dall'alto*
  - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
  - *Elettrocuzione*
  - *Rumore per "Gruista (gru a torre)"*
  - *Gru a torre: misure preventive e protettive*
  - *DPI: operatore gru a torre*
- **Zona 3 5° Piano Smobilizzo del cantiere**
  - Addetto allo smobilizzo del cantiere
    - Argano a bandiera
      - *Caduta dall'alto*
      - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
      - *Punture, tagli, abrasioni*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
      - *Argano a bandiera: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore argano a bandiera*
    - Attrezzi manuali
      - *Punture, tagli, abrasioni*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
      - *Attrezzi manuali: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore attrezzi manuali*
    - Scala semplice
      - *Caduta dall'alto*
      - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
      - *Scala semplice: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore scala semplice*
    - Trapano elettrico
      - *Elettrocuzione*
      - *Inalazione polveri, fibre*
      - *Punture, tagli, abrasioni*
      - *Trapano elettrico: misure preventive e protettive*
      - *DPI: utilizzatore trapano elettrico*
    - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
      - *Addetti all'imbracatura dei carichi: prevenzioni a "Caduta di materiale dall'alto o a livello"*
    - *DPI: addetto allo smobilizzo del cantiere*
  - Autocarro
    - *Cesoiamenti, stritolamenti*
    - *Getti, schizzi*
    - *Inalazione polveri, fibre*
    - *Incendi, esplosioni*
    - *Investimento, ribaltamento*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Rumore per "Operatore autocarro"*
    - *Vibrazioni per "Operatore autocarro"*
    - *Autocarro: misure preventive e protettive*
    - *DPI: operatore autocarro*
  - Autogrù
    - *Cesoiamenti, stritolamenti*
    - *Getti, schizzi*
    - *Elettrocuzione*
    - *Incendi, esplosioni*
    - *Investimento, ribaltamento*
    - *Punture, tagli, abrasioni*
    - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
    - *Rumore per "Operatore autogrù"*

- *Vibrazioni per "Operatore autogrù"*
- *Autogrù: misure preventive e protettive*
- *DPI: operatore autogrù*
- *Carrello elevatore*
  - *Caduta di materiale dall'alto o a livello*
  - *Cesoamenti, stritolamenti*
  - *Elettrocuzione*
  - *Getti, schizzi*
  - *Inalazione fumi, gas, vapori*
  - *Incendi, esplosioni*
  - *Investimento, ribaltamento*
  - *Scivolamenti, cadute a livello*
  - *Urti, colpi, impatti, compressioni*
  - *Rumore per "Magazziniere"*
  - *Vibrazioni per "Magazziniere"*
  - *Carrello elevatore: misure preventive e protettive*
  - *DPI: operatore carrello elevatore*

# **LAVORAZIONI e loro INTERFERENZE**

**Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti**

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

**Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive**

(punto 2.1.2, lettera d, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)



## **Adempimenti propedeutici all'apertura del cantiere**

Adempimenti ASL e Comune

**N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.**

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### **Lavoratori impegnati:**

- 1) Tecnico per predisposizione atti ASL e Comune;  
Addetto all'allestimento delle zone del cantiere per lo stoccaggio di materiali, di deposito di materiali e delle attrezzature e per l'installazione di impianti fissi quali betoniera, silos, banco dei ferrioli, ecc..

## **Zona 1 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi**

Allestimento di depositi per materiali e attrezzature, zone scoperte per lo stoccaggio dei materiali e zone per l'installazione di impianti fissi di cantiere (betoniera, silos, seatoi).

**N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.**

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### **Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;  
Addetto all'allestimento delle zone del cantiere per lo stoccaggio di materiali, di deposito di materiali e delle attrezzature e per l'installazione di impianti fissi quali betoniera, silos, banco dei ferrioli, ecc..

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; **d)** occhiali di sicurezza.

### **Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;  
b) Rumore;

### **Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Andatoie e Passerelle;  
b) Attrezzi manuali;  
c) Ponte su cavalletti;  
d) Ponteggio mobile o trabattello;  
e) Scala doppia;  
f) Scala semplice;  
g) Sega circolare;  
h) Smerigliatrice angolare (flessibile);  
i) Trapano elettrico;

### **Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Cesoamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Ustioni.

## **Zona 1 2° Piano Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale**

Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale impegnato composta da: **a)** locale di equipaggiamento con due accessi, uno adiacente all'area di lavoro e l'altro adiacente al locale doccia; **b)** locale doccia accessibile dal locale equipaggiamento e dalla chiusa d'aria; **c)** chiusa d'aria tra il locale doccia ed il locale spogliatoio incontaminato; **d)** locale incontaminato (spogliatoio) con accesso dall'esterno (aree incontaminate) ed un'uscita attraverso la chiusa d'aria. L'Allestimento di servizi igienico-sanitari potranno essere ricavati direttamente nell'edificio oggetto dell'intervento, in edifici attigui, o in strutture prefabbricate appositamente approntate.

### **Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale;  
Addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale impegnato composta da: a) locale di equipaggiamento con due accessi, uno adiacente all'area di lavoro e l'altro adiacente al locale doccia; b) locale doccia accessibile dal locale equipaggiamento e dalla chiusa d'aria; c) chiusa d'aria tra il locale doccia ed il locale spogliatoio incontaminato; d) locale incontaminato (spogliatoio) con accesso dall'esterno (aree incontaminate) ed un'uscita attraverso la chiusa d'aria.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; **d)** occhiali di sicurezza; **e)** respiratore con filtri efficienti; **f)** indumenti protettivi.

### **Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Amianto;

### **Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Avvitatore elettrico;
- c) Ponte su cavalletti;
- d) Scala semplice;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

## Zona 1 2° Piano Realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto

Realizzazione di un confinamento artificiale, in ambienti interni, mediante installazione di una barriera a tenuta per il contenimento delle fibre d'amianto aerodisperse.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto;  
Addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale, in ambienti interni, mediante installazione di una barriera a tenuta per il contenimento delle fibre d'amianto aerodisperse.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeforabile; **d)** occhiali di sicurezza; **e)** respiratore con filtri efficienti; **f)** indumenti protettivi.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Amianto;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Avvitatore elettrico;
- c) Ponte su cavalletti;
- d) Scala semplice;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

## Zona 1 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto

Rimozione di pavimentazioni contenenti amianto con le seguenti procedure: **a)** spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; **b)** smontaggio della pavimentazione utilizzando appropriate tecniche che impediscano la dispersione di fibre; **c)** imballo del materiale rimosso in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; **d)** calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Autocarro;
- 2) Autogrù.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore; Vibrazioni; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto;  
Addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto, eseguita mediante l'utilizzo di attrezzi manuali.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeforabile; **d)** occhiali di sicurezza; **e)** respiratore con filtri efficienti; **f)** indumenti protettivi.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- b) Amianto;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Argano a cavalletto;
- b) Attrezzi manuali;
- c) Avvitatore elettrico;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione.

## **Zona 1 2° Piano Posa di livellante**

Posa di livellante.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni;  
Addetto alla formazione di massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito come sottofondo per pavimenti.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** casco; **c)** calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed imperforabile; **d)** occhiali.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Chimico;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Impastatrice;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

## **Zona 1 2° Piano Posa di pavimenti per interni**

Posa di pavimenti interni realizzati con elementi in linoleum in genere.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla posa di pavimenti per interni;  
Addetto alla posa di pavimenti interni realizzati con piastrelle di gres, cotto, clinker, ceramiche in genere.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla posa di pavimenti per interni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti, al lavoratore, adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** occhiali protettivi; **d)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile e puntale d'acciaio; **e)** otoprotettori.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Vibrazioni;
- b) Chimico;
- c) M.M.C. (elevata frequenza);
- d) Rumore;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Taglierina elettrica;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

## **Zona 1 2° Piano Opere da falegname**

Rimozione/Posa di serramenti interni.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla posa di serramenti interni;  
Addetto alla posa di serramenti interni in legno, PVC, metallo con o senza taglio termico, ecc.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla posa di serramenti interni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** occhiali protettivi; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; **d)** mascherina antipolvere.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

## **Zona 1 2° Piano Tinteggiatura di superfici interne**

Tinteggiatura di superfici pareti e/o soffitti interni, previa preparazione di dette superfici eseguita a mano, con attrezzi meccanici o con l'ausilio di solventi chimici (svernicatori).

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla tinteggiatura di superfici interne;  
Addetto alla tinteggiatura di superfici interne.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici interne;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- b) Chimico;
- c) M.M.C. (elevata frequenza);

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponte su cavalletti;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello.

## **Zona 1 2° Piano Smobilizzo del cantiere**

Smobilizzo del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisorie e di protezione e della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Autocarro;
- 2) Autogrù;
- 3) Carrello elevatore.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore; Vibrazioni; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Inalazione fumi, gas, vapori; Scivolamenti, cadute a livello.

**Lavoratori impegnati:**

## 1) Addetto allo smobilizzo del cantiere;

Addetto allo smobilizzo del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisorie e di protezione, della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso ed il caricamento di tutte le attrezzature, macchine e materiali eventualmente presenti, su autocarri per l'allontanamento.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

## a) DPI: addetto allo smobilizzo del cantiere;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; **d)** occhiali di sicurezza.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

## a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

## a) Argano a bandiera;

## b) Attrezzi manuali;

## c) Scala semplice;

## d) Trapano elettrico;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

## **Zona 2 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi**

Allestimento di depositi per materiali e attrezzature, zone scoperte per lo stoccaggio dei materiali e zone per l'installazione di impianti fissi di cantiere (betoniera, silos, seatoi).

**N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.**

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

### **Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;  
Addetto all'allestimento delle zone del cantiere per lo stoccaggio di materiali, di deposito di materiali e delle attrezzature e per l'installazione di impianti fissi quali betoniera, silos, banco dei ferrioli, ecc..

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; **d)** occhiali di sicurezza.

### **Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;  
b) Rumore;

### **Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Andatoie e Passerelle;  
b) Attrezzi manuali;  
c) Ponte su cavalletti;  
d) Ponteggio mobile o trabattello;  
e) Scala doppia;  
f) Scala semplice;  
g) Sega circolare;  
h) Smerigliatrice angolare (flessibile);  
i) Trapano elettrico;

### **Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Ustioni.

## **Zona 2 2° Piano di Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale**

Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale impegnato composta da: **a)** locale di equipaggiamento con due accessi, uno adiacente all'area di lavoro e l'altro adiacente al locale doccia; **b)** locale doccia accessibile dal locale equipaggiamento e dalla chiusa d'aria; **c)** chiusa d'aria tra il locale doccia ed il locale spogliatoio incontaminato; **d)** locale incontaminato (spogliatoio) con accesso dall'esterno (aree incontaminate) ed un'uscita attraverso la chiusa d'aria. L'Allestimento di servizi igienico-sanitari potranno essere ricavati direttamente nell'edificio oggetto dell'intervento, in edifici attigui, o in strutture prefabbricate appositamente approntate.

### **Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale;  
Addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale impegnato composta da: a) locale di equipaggiamento con due accessi, uno adiacente all'area di lavoro e l'altro adiacente al locale doccia; b) locale doccia accessibile dal locale equipaggiamento e dalla chiusa d'aria; c) chiusa d'aria tra il locale doccia ed il locale spogliatoio incontaminato; d) locale incontaminato (spogliatoio) con accesso dall'esterno (aree incontaminate) ed un'uscita attraverso la chiusa d'aria.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; **d)** occhiali di sicurezza; **e)** respiratore con filtri efficienti; **f)** indumenti protettivi.

### **Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Amianto;

### **Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Avvitatore elettrico;
- c) Ponte su cavalletti;
- d) Scala semplice;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

## Zona 2 2° Piano Realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto

Realizzazione di un confinamento artificiale, in ambienti interni, mediante installazione di una barriera a tenuta per il contenimento delle fibre d'amianto aerodisperse.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto;  
Addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale, in ambienti interni, mediante installazione di una barriera a tenuta per il contenimento delle fibre d'amianto aerodisperse.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeforabile; **d)** occhiali di sicurezza; **e)** respiratore con filtri efficienti; **f)** indumenti protettivi.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Amianto;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Avvitatore elettrico;
- c) Ponte su cavalletti;
- d) Scala semplice;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

## Zona 2 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto

Rimozione di pavimentazioni contenenti amianto con le seguenti procedure: **a)** spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; **b)** smontaggio della pavimentazione utilizzando appropriate tecniche che impediscano la dispersione di fibre; **c)** imballo del materiale rimosso in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; **d)** calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Autocarro;
- 2) Autogrù.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore; Vibrazioni; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto;  
Addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto, eseguita mediante l'utilizzo di attrezzi manuali.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeforabile; **d)** occhiali di sicurezza; **e)** respiratore con filtri efficienti; **f)** indumenti protettivi.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- b) Amianto;



**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Argano a cavalletto;
- b) Attrezzi manuali;
- c) Avvitatore elettrico;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione.

## **Zona 2 2° Piano Posa di livellante**

Posa di livellante.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni;  
Addetto alla formazione di massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito come sottofondo per pavimenti.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** casco; **c)** calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed imperforabile; **d)** occhiali.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Chimico;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Impastatrice;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

## **Zona 2 2° Piano Posa di pavimenti per interni**

Posa di pavimenti interni realizzati con elementi in linoleum in genere.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla posa di pavimenti per interni;  
Addetto alla posa di pavimenti interni realizzati con piastrelle di gres, cotto, clinker, ceramiche in genere.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla posa di pavimenti per interni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti, al lavoratore, adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** occhiali protettivi; **d)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile e puntale d'acciaio; **e)** otoprotettori.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Vibrazioni;
- b) Chimico;
- c) M.M.C. (elevata frequenza);
- d) Rumore;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Taglierina elettrica;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

## **Zona 2 2° Piano Opere da falegname**

Rimozione/Posa di serramenti interni.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla posa di serramenti interni;  
Addetto alla posa di serramenti interni in legno, PVC, metallo con o senza taglio termico, ecc.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla posa di serramenti interni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** occhiali protettivi; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; **d)** mascherina antipolvere.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

## **Zona 2 2° Piano Tinteggiatura di superfici interne**

Tinteggiatura di superfici pareti e/o soffitti interni, previa preparazione di dette superfici eseguita a mano, con attrezzi meccanici o con l'ausilio di solventi chimici (svernicatori).

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla tinteggiatura di superfici interne;  
Addetto alla tinteggiatura di superfici interne.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici interne;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- b) Chimico;
- c) M.M.C. (elevata frequenza);

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponte su cavalletti;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello.

## **Zona 2 2° Piano Smobilizzo del cantiere**

Smobilizzo del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisorie e di protezione e della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Autocarro;
- 2) Autogrù;
- 3) Carrello elevatore.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore; Vibrazioni; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Inalazione fumi, gas, vapori; Scivolamenti, cadute a livello.

**Lavoratori impegnati:**

## 1) Addetto allo smobilizzo del cantiere;

Addetto allo smobilizzo del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisorie e di protezione, della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso ed il caricamento di tutte le attrezzature, macchine e materiali eventualmente presenti, su autocarri per l'allontanamento.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

## a) DPI: addetto allo smobilizzo del cantiere;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; **d)** occhiali di sicurezza.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

## a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

## a) Argano a bandiera;

## b) Attrezzi manuali;

## c) Scala semplice;

## d) Trapano elettrico;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

### **Zona 3 5° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi**

Allestimento di depositi per materiali e attrezzature, zone scoperte per lo stoccaggio dei materiali e zone per l'installazione di impianti fissi di cantiere (betoniera, silos, seatoi).

**N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.**

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

#### **Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;  
Addetto all'allestimento delle zone del cantiere per lo stoccaggio di materiali, di deposito di materiali e delle attrezzature e per l'installazione di impianti fissi quali betoniera, silos, banco dei ferrioli, ecc..

#### **Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto all'allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; **d)** occhiali di sicurezza.

#### **Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;  
b) Rumore;

#### **Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Andatoie e Passerelle;  
b) Attrezzi manuali;  
c) Ponte su cavalletti;  
d) Ponteggio mobile o trabattello;  
e) Scala doppia;  
f) Scala semplice;  
g) Sega circolare;  
h) Smerigliatrice angolare (flessibile);  
i) Trapano elettrico;

#### **Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Ustioni.

### **Zona 3 5° Piano di Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale**

Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale impegnato composta da: **a)** locale di equipaggiamento con due accessi, uno adiacente all'area di lavoro e l'altro adiacente al locale doccia; **b)** locale doccia accessibile dal locale equipaggiamento e dalla chiusa d'aria; **c)** chiusa d'aria tra il locale doccia ed il locale spogliatoio incontaminato; **d)** locale incontaminato (spogliatoio) con accesso dall'esterno (aree incontaminate) ed un'uscita attraverso la chiusa d'aria. L'Allestimento di servizi igienico-sanitari potranno essere ricavati direttamente nell'edificio oggetto dell'intervento, in edifici attigui, o in strutture prefabbricate appositamente approntate.

#### **Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale;  
Addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale impegnato composta da: a) locale di equipaggiamento con due accessi, uno adiacente all'area di lavoro e l'altro adiacente al locale doccia; b) locale doccia accessibile dal locale equipaggiamento e dalla chiusa d'aria; c) chiusa d'aria tra il locale doccia ed il locale spogliatoio incontaminato; d) locale incontaminato (spogliatoio) con accesso dall'esterno (aree incontaminate) ed un'uscita attraverso la chiusa d'aria.

#### **Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla realizzazione di un'area di decontaminazione del personale;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; **d)** occhiali di sicurezza; **e)** respiratore con filtri efficienti; **f)** indumenti protettivi.

#### **Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Amianto;

#### **Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Avvitatore elettrico;
- c) Ponte su cavalletti;
- d) Scala semplice;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

### Zona 3 5° Piano Realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto

Realizzazione di un confinamento artificiale, in ambienti interni, mediante installazione di una barriera a tenuta per il contenimento delle fibre d'amianto aerodisperse.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto;  
Addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale, in ambienti interni, mediante installazione di una barriera a tenuta per il contenimento delle fibre d'amianto aerodisperse.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeforabile; **d)** occhiali di sicurezza; **e)** respiratore con filtri efficienti; **f)** indumenti protettivi.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Amianto;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Avvitatore elettrico;
- c) Ponte su cavalletti;
- d) Scala semplice;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

### Zona 3 5° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto

Rimozione di pavimentazioni contenenti amianto con le seguenti procedure: **a)** spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; **b)** smontaggio della pavimentazione utilizzando appropriate tecniche che impediscano la dispersione di fibre; **c)** imballo del materiale rimosso in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; **d)** calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Autocarro;
- 2) Autogrù.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore; Vibrazioni; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto;  
Addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto, eseguita mediante l'utilizzo di attrezzi manuali.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla rimozione di pavimentazioni contenenti amianto;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeforabile; **d)** occhiali di sicurezza; **e)** respiratore con filtri efficienti; **f)** indumenti protettivi.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- b) Amianto;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Argano a cavalletto;
- b) Attrezzi manuali;
- c) Avvitatore elettrico;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione.

### **Zona 3 5° Piano Posa di livellante**

Posa di livellante.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni;  
Addetto alla formazione di massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito come sottofondo per pavimenti.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** casco; **c)** calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed imperforabile; **d)** occhiali.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Chimico;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Impastatrice;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

### **Zona 3 5° Piano Posa di pavimenti per interni**

Posa di pavimenti interni realizzati con elementi in linoleum in genere.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla posa di pavimenti per interni;  
Addetto alla posa di pavimenti interni realizzati con piastrelle di gres, cotto, clinker, ceramiche in genere.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla posa di pavimenti per interni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti, al lavoratore, adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** occhiali protettivi; **d)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile e puntale d'acciaio; **e)** otoprotettori.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Vibrazioni;
- b) Chimico;
- c) M.M.C. (elevata frequenza);
- d) Rumore;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Taglierina elettrica;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

### **Zona 3 5° Piano Opere da falegname**

Rimozione/Posa di serramenti interni.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla posa di serramenti interni;  
Addetto alla posa di serramenti interni in legno, PVC, metallo con o senza taglio termico, ecc.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla posa di serramenti interni;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti; **b)** occhiali protettivi; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e impermeabile; **d)** mascherina antipolvere.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

### **Zona 3 5° Piano Tinteggiatura di superfici interne**

Tinteggiatura di superfici pareti e/o soffitti interni, previa preparazione di dette superfici eseguita a mano, con attrezzi meccanici o con l'ausilio di solventi chimici (svernicatori).

**Macchine utilizzate:**

- 1) Gru a torre.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore.

**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla tinteggiatura di superfici interne;  
Addetto alla tinteggiatura di superfici interne.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici interne;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- b) Chimico;
- c) M.M.C. (elevata frequenza);

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponte su cavalletti;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello.

### **Zona 3 5° Piano Smobilizzo del cantiere**

Smobilizzo del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisorie e di protezione e della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso.

**Macchine utilizzate:**

- 1) Autocarro;
- 2) Autogrù;
- 3) Carrello elevatore.

**Rischi generati dall'uso delle macchine:**

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore; Vibrazioni; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Inalazione fumi, gas, vapori; Scivolamenti, cadute a livello.

**Lavoratori impegnati:**

## 1) Addetto allo smobilizzo del cantiere;

Addetto allo smobilizzo del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisorie e di protezione, della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso ed il caricamento di tutte le attrezzature, macchine e materiali eventualmente presenti, su autocarri per l'allontanamento.

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

## a) DPI: addetto allo smobilizzo del cantiere;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; **d)** occhiali di sicurezza.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

## a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

**Attrezzi utilizzati dal lavoratore:**

## a) Argano a bandiera;

## b) Attrezzi manuali;

## c) Scala semplice;

## d) Trapano elettrico;

**Rischi generati dall'uso degli attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.



# RISCHI individuati nelle Lavorazioni e relative MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE.

**rischi derivanti dalle lavorazioni e dall'uso di macchine ed attrezzi**

## Elenco dei rischi:

- 1) Amianto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Chimico;
- 4) M.M.C. (elevata frequenza);
- 5) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- 6) Rumore;
- 7) Vibrazioni.

## RISCHIO: Amianto

### Descrizione del Rischio:

Rischi per la salute dei lavoratori durante le lavorazioni che comportano o, che possono comportare, un'esposizione dei lavoratori alla polvere proveniente dall'amianto e dai materiali contenenti amianto (MCA). Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

### MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) Nelle lavorazioni:** Zona 1 2° Piano Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale; Zona 1 2° Piano Realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto; Zona 1 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 2 2° Piano di Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale; Zona 2 2° Piano Realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto; Zona 2 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 3 5° Piano di Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale; Zona 3 5° Piano Realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto; Zona 3 5° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto;

*Misure tecniche e organizzative:*

**Valore limite di esposizione.** In tutte le attività lavorative la concentrazione nell'aria della polvere proveniente dall'amianto o dai materiali contenenti amianto nei luoghi di lavoro deve essere ridotta al minimo e, in ogni caso, al di sotto del valore limite di esposizione.

**Scelta del dispositivo di protezione individuale.** I dispositivi di protezione individuale (DPI) delle vie respiratorie forniti ai lavoratori devono possedere un fattore di protezione operativo adeguato alla concentrazione di amianto nell'aria e tale da garantire all'utilizzatore che l'aria filtrata presente all'interno del DPI sia non superiore ad un decimo del valore limite di esposizione.

**Misure tecniche, organizzative e procedurali.** Al fine di eliminare e/o ridurre i rischi derivanti dall'esposizione dei lavoratori a fibre d'amianto sono adottate le seguenti misure di prevenzione e protezione: **a)** il numero di lavoratori esposti, o che possono essere esposti, è quello minimo in funzione della necessità della lavorazione; **b)** l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale deve essere intervallato da periodi di riposo adeguati all'impegno fisico richiesto dal lavoro, in aree di riposo specifiche e previo idonea decontaminazione; **c)** i metodi di lavoro devono essere tali da evitare la produzione di polvere di amianto o, se ciò non è possibile, da evitare l'immissione di polveri d'amianto nell'aria; **d)** i locali, le attrezzature e gli impianti destinati o utilizzati in attività che possono comportare esposizione alle fibre di amianto devono essere regolarmente e sistematicamente puliti; **e)** i rifiuti sono rimossi dai luoghi di lavoro il più presto possibile e in appropriati imballaggi e sono smaltiti, in conformità alla normativa vigente, come rifiuti pericolosi.

**Misurazione delle fibre d'amianto.** Le attività che possono esporre ad amianto o materiali che espongono ad amianto, sono sottoposte a misurazioni della concentrazione di fibre di amianto nell'aria del luogo di lavoro, per la verifica del rispetto dei valori limite di esposizione a fibre di amianto, con metodi di campionatura e di misurazione conformi alle disposizioni legislative.

**Piano di lavoro.** Prima dell'inizio dei lavori di demolizione o di rimozione dell'amianto o di materiali contenenti amianto da edifici strutture, apparecchi e impianti, nonché dai mezzi di trasporto, deve essere predisposto un piano di lavoro da sottoporre all'organo di vigilanza competente per territorio.

**Misure igieniche.** Devono essere assicurate le seguenti misure igieniche: **a)** le aree dove sono svolte attività che possono esporre ad amianto o materiali che contengono amianto sono isolate e rese accessibili soltanto dai lavoratori che debbano recarvisi per motivi connessi alla loro mansione o con la loro funzione; **b)** le aree isolate in cui si svolgono le attività, che possono esporre ad amianto o materiali che contengono amianto, devono essere indicate con adeguati segnali di avvertimento e di sicurezza; **c)** nelle lavorazioni in aree predeterminate, che possono esporre ad amianto, devono essere indicati, con adeguati segnali di avvertimento e di sicurezza, i divieti di fumo, di assunzione di bevande o cibi, di utilizzo di pipette a bocca e di applicazione di cosmetici; **d)** i lavoratori dispongono di impianti sanitari adeguati, provvisti di docce, in caso di operazioni in ambienti polverosi e di speciali aree che consentono di mangiare e bere senza il rischio di contaminazione da polvere di amianto; **e)** i lavoratori devono avere in dotazione idonei indumenti protettivi che devono essere riposti in posti separati dagli abiti civili; **f)** gli indumenti di lavoro o protettivi devono essere custoditi all'interno dell'azienda e possono essere trasportati all'esterno, in contenitori chiusi, solo per consentire il lavaggio in lavanderie attrezzate per questo tipo di operazioni; **g)** i

dispositivi di protezione individuali sono custoditi in luoghi ben determinati e sono controllati e ben puliti dopo ogni utilizzazione.

*Dispositivi di protezione individuale:*

Maschera con filtro adeguato, tuta protettiva, guanti, scarpe.

## **RISCHIO: "Caduta di materiale dall'alto o a livello"**

### **Descrizione del Rischio:**

Lesioni causate dall'investimento di masse cadute dall'alto, durante le operazioni di trasporto di materiali o per caduta degli stessi da opere provvisorie, o a livello, a seguito di demolizioni mediante esplosivo o a spinta da parte di materiali frantumati proiettati a distanza.

### **MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) Nelle lavorazioni:** Zona 1 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Zona 2 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Zona 3 5° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;

*Prescrizioni Esecutive:*

**Addetti all'imbracatura: verifica imbraco.** Gli addetti, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento devono verificare che il carico sia stato imbracato correttamente.

**Addetti all'imbracatura: manovre di sollevamento del carico.** Durante il sollevamento del carico, gli addetti devono accompagnarlo fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti, solo per lo stretto necessario.

**Addetti all'imbracatura: allontanamento.** Gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento.

**Addetti all'imbracatura: attesa del carico.** E' vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico.

**Addetti all'imbracatura: conduzione del carico in arrivo.** E' consentito avvicinarsi al carico in arrivo, per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti, solo quando questo è giunto quasi al suo piano di destinazione.

**Addetti all'imbracatura: sgancio del carico.** Prima di sganciare il carico dall'apparecchio di sollevamento, bisognerà accertarsi preventivamente della stabilità del carico stesso.

**Addetti all'imbracatura: rilascio del gancio.** Dopo aver comandato la manovra di richiamo del gancio da parte dell'apparecchio di sollevamento, esso non va semplicemente rilasciato, ma accompagnato fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali, per evitare agganci accidentali.

- b) Nelle lavorazioni:** Zona 1 2° Piano Tinteggiatura di superfici interne; Zona 2 2° Piano Tinteggiatura di superfici interne; Zona 3 5° Piano Tinteggiatura di superfici interne;

*Prescrizioni Esecutive:*

**Imbracatura dei carichi.** Gli addetti all'imbracatura devono seguire le seguenti indicazioni: **a)** verificare che il carico sia stato imbracato correttamente; **b)** accompagnare inizialmente il carico fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti; **c)** allontanarsi dalla traiettoria del carico durante la fase di sollevamento; **d)** non sostare in attesa sotto la traiettoria del carico; **e)** avvicinarsi al carico in arrivo per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti; **f)** accertarsi della stabilità del carico prima di sganciarlo; **g)** accompagnare il gancio fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo.

- c) Nelle lavorazioni:** Zona 1 2° Piano Smobilizzo del cantiere; Zona 2 2° Piano Smobilizzo del cantiere; Zona 3 5° Piano Smobilizzo del cantiere;

*Prescrizioni Esecutive:*

Gli addetti all'imbracatura devono seguire le seguenti indicazioni: **a)** verificare che il carico sia stato imbracato correttamente; **b)** accompagnare inizialmente il carico fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti; **c)** allontanarsi dalla traiettoria del carico durante la fase di sollevamento; **d)** non sostare in attesa sotto la traiettoria del carico; **e)** avvicinarsi al carico in arrivo per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti; **f)** accertarsi della stabilità del carico prima di sganciarlo; **g)** accompagnare il gancio fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo.

## **RISCHIO: Chimico**

### **Descrizione del Rischio:**

Rischi per la salute dei lavoratori per impiego di agenti chimici in ogni tipo di procedimento, compresi la produzione, la manipolazione, l'immagazzinamento, il trasporto o l'eliminazione e il trattamento dei rifiuti, o che risultino da tale attività lavorativa. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

### **MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) Nelle lavorazioni:** Zona 1 2° Piano Posa di livellante; Zona 1 2° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 2 2° Piano Posa di livellante; Zona 2 2° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 3 5° Piano Posa di livellante; Zona 3 5° Piano Posa di pavimenti per interni;

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** A seguito di valutazione dei rischi, al fine di eliminare o, comunque ridurre al minimo, i rischi derivanti da agenti chimici pericolosi, devono essere adottate adeguate misure generali di protezione e prevenzione: **a)** la progettazione e l'organizzazione dei sistemi di lavorazione sul luogo di lavoro deve essere effettuata nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; **b)** le attrezzature di lavoro fornite devono essere idonee per l'attività specifica e mantenute adeguatamente; **c)** il numero di lavoratori presenti durante l'attività specifica deve essere quello minimo in funzione della necessità della lavorazione; **d)** la durata e l'intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi deve essere ridotta al minimo; **e)** devono essere fornite indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare per il mantenimento delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; **f)** le quantità di agenti presenti sul posto di lavoro, devono essere ridotte al minimo, in funzione delle necessità di lavorazione; **g)** devono essere adottati metodi di lavoro appropriati comprese le disposizioni che garantiscono la sicurezza nella manipolazione, nell'immagazzinamento e nel trasporto sul luogo di lavoro di agenti chimici pericolosi e dei rifiuti che contengono detti agenti.

- b) Nelle lavorazioni:** Zona 1 2° Piano Tinteggiatura di superfici interne; Zona 2 2° Piano Tinteggiatura di superfici interne; Zona 3 5° Piano Tinteggiatura di superfici interne;

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** A seguito di valutazione dei rischi, al fine di eliminare o, comunque ridurre al minimo, i rischi derivanti da agenti chimici pericolosi, devono essere adottate adeguate misure generali di protezione e prevenzione: **a)** la progettazione e l'organizzazione dei sistemi di lavorazione sul luogo di lavoro deve essere effettuata nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; **b)** le attrezzature di lavoro fornite devono essere idonee per l'attività specifica e mantenute adeguatamente; **c)** il numero di lavoratori presenti durante l'attività specifica deve essere quello minimo in funzione della necessità della lavorazione; **d)** la durata e l'intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi deve essere ridotta al minimo; **e)** devono essere fornite indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare per il mantenimento delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; **f)** le quantità di agenti presenti sul posto di lavoro, devono essere ridotte al minimo, in funzione delle necessità di lavorazione; **g)** devono essere adottati metodi di lavoro appropriati comprese le disposizioni che garantiscono la sicurezza nella manipolazione, nell'immagazzinamento e nel trasporto sul luogo di lavoro di agenti chimici pericolosi e dei rifiuti che contengono detti agenti.

## **RISCHIO: M.M.C. (elevata frequenza)**

### **Descrizione del Rischio:**

Lesioni relative all'apparato scheletrico e/o muscolare durante la movimentazione manuale dei carichi mediante movimenti ripetitivi ad elevata frequenza degli arti superiori (mani, polsi, braccia, spalle). Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

### **MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) Nelle lavorazioni:** Zona 1 2° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 1 2° Piano Tinteggiatura di superfici interne; Zona 2 2° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 2 2° Piano Tinteggiatura di superfici interne; Zona 3 5° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 3 5° Piano Tinteggiatura di superfici interne;

*Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: i compiti dovranno essere tali da evitare prolungate sequenze di movimenti ripetitivi degli arti superiori (spalle, braccia, polsi e mani).

## **RISCHIO: M.M.C. (sollevamento e trasporto)**

### **Descrizione del Rischio:**

Lesioni relative all'apparato scheletrico e/o muscolare durante la movimentazione manuale dei carichi con operazioni di trasporto o sostegno comprese le azioni di sollevare e deporre i carichi. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

### **MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) Nelle lavorazioni:** Zona 1 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 1 2° Piano Opere da falegname; Zona 2 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 2 2° Piano Opere da falegname; Zona 3 5° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 3 5° Piano Opere da falegname;

*Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** l'ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) deve presentare condizioni microclimatiche adeguate; **b)** gli spazi dedicati alla movimentazione devono essere adeguati; **c)** il sollevamento dei carichi deve essere eseguito sempre con due mani e da una sola persona; **d)** il carico da sollevare non deve essere estremamente freddo, caldo o contaminato; **e)** le altre attività di movimentazione manuale devono essere minimali; **f)** deve esserci adeguata frizione tra piedi e pavimento; **g)** i gesti di sollevamento devono essere eseguiti in modo non brusco.

## **RISCHIO: Rumore**

### Descrizione del Rischio:

Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

### MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) Nelle lavorazioni:** Zona 1 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Zona 2 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Zona 3 5° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi;

**Fascia di appartenenza.** Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".

---

#### *Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **b)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione e della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione ai lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

- b) Nelle lavorazioni:** Zona 1 2° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 2 2° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 3 5° Piano Posa di pavimenti per interni;

**Fascia di appartenenza.** Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".

---

#### *Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **b)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

- c) Nelle macchine:** Autocarro; Autogrù; Gru a torre; Carrello elevatore;

**Fascia di appartenenza.** Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".

---

#### *Misure tecniche e organizzative:*

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **b)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

## RISCHIO: Vibrazioni

### Descrizione del Rischio:

Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

### MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) Nelle lavorazioni:** Zona 1 2° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 2 2° Piano Posa di pavimenti per interni;

Zona 3 5° Piano Posa di pavimenti per interni;

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Inferiore a 2,5 m/s<sup>2</sup>"; Corpo Intero (WBV): "Non presente".

---

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

**b) Nelle macchine:** Autocarro; Autogrù;

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Inferiore a 0,5 m/s<sup>2</sup>".

---

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

**c) Nelle macchine:** Carrello elevatore;

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Compreso tra 0,5 e 1 m/s<sup>2</sup>".

---

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche; **b)** la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione; **c)** l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere; **d)** devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere.

**Attrezzature di lavoro.** Le attrezzature di lavoro impiegate devono: **a)** essere adeguate al lavoro da svolgere; **b)** essere concepite nel rispetto dei principi ergonomici; **c)** produrre il minor livello possibile di vibrazioni, tenuto conto del lavoro da svolgere; **d)** essere soggette ad adeguati programmi di manutenzione.

---

*Dispositivi di protezione individuale:*

Indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità, dispositivi di smorzamento che attenuano la vibrazione trasmessa al corpo intero (piedi o parte seduta del lavoratore), sedili ammortizzanti che attenuano la vibrazione trasmessa al corpo intero (parte seduta del lavoratore).

# ATTREZZATURE utilizzate nelle Lavorazioni

## Elenco degli attrezzi:

- 1) Andatoie e Passerelle;
- 2) Argano a bandiera;
- 3) Argano a cavalletto;
- 4) Attrezzi manuali;
- 5) Attrezzi manuali;
- 6) Avvitatore elettrico;
- 7) Impastatrice;
- 8) Ponte su cavalletti;
- 9) Ponte su cavalletti;
- 10) Ponteggio mobile o trabattello;
- 11) Scala doppia;
- 12) Scala semplice;
- 13) Scala semplice;
- 14) Sega circolare;
- 15) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 16) Taglierina elettrica;
- 17) Trapano elettrico;
- 18) Trapano elettrico.

## Andatoie e Passerelle

Le andatoie e le passerelle sono delle opere provvisorie che vengono predisposte per consentire il collegamento di posti di lavoro collocati a quote differenti o separati da vuoti, come nel caso di scavi in trincea o ponteggi.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore andatoie e passerelle;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** calzature di sicurezza; **b)** guanti; **c)** indumenti protettivi (tute).

## Argano a bandiera

L'argano è un apparecchio di sollevamento utilizzato prevalentemente nei cantieri urbani di recupero e piccola ristrutturazione per il sollevamento al piano di lavoro dei materiali e degli attrezzi.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore argano a bandiera;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti; **d)** indumenti protettivi; **e)** attrezzatura anticaduta.

## Argano a cavalletto

L'argano è un apparecchio di sollevamento utilizzato prevalentemente nei cantieri urbani di recupero e piccola ristrutturazione per il sollevamento al piano di lavoro dei materiali e degli attrezzi.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore argano a cavalletto;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti; **d)** indumenti protettivi; **e)** attrezzatura anticaduta.

**Attrezzi manuali**

Gli attrezzi manuali (picconi, badili, martelli, tenaglie, cazzuole, frattazzi, chiavi, scalpelli, ecc.), presenti in tutte le fasi lavorative, sono sostanzialmente costituiti da una parte destinata all'impugnatura, in legno o in acciaio, ed un'altra, variamente conformata, alla specifica funzione svolta.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore attrezzi manuali;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** guanti.

**Attrezzi manuali**

Gli attrezzi manuali, presenti in tutte le fasi lavorative, sono sostanzialmente costituiti da una parte destinata all'impugnatura ed un'altra, variamente conformata, alla specifica funzione svolta.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore attrezzi manuali;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** guanti.

- 2) DPI: utilizzatore attrezzi manuali;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza.

**Avvitatore elettrico**

L'avvitatore elettrico è un utensile elettrico di uso comune nel cantiere edile.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore avvitatore elettrico;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** calzature di sicurezza; **b)** guanti.

**Impastatrice**



L'impastatrice è un'attrezzatura da cantiere destinata alla preparazione a ciclo continuo di malta.

#### **Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;

#### **Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore impastatrice;

##### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** otoprotettori; **d)** maschere; **e)** guanti; **f)** indumenti protettivi.

### **Ponte su cavalletti**

Il ponte su cavalletti è un'opera provvisoria costituita da un impalcato di assi in legno sostenuto da cavalletti.

#### **Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Scivolamenti, cadute a livello;

#### **Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore ponte su cavalletti;

##### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti.

- 2) DPI: utilizzatore ponte su cavalletti;

##### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza.

### **Ponte su cavalletti**

Il ponte su cavalletti è costituito da un impalcato di assi in legno di dimensioni adeguate, sostenuto da cavalletti solitamente metallici, poste a distanze prefissate.

La sua utilizzazione riguarda, solitamente, lavori all'interno di edifici, dove a causa delle ridotte altezze e della brevità dei lavori da eseguire, non è consigliabile il montaggio di un ponteggio metallico fisso.

#### **Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Scivolamenti, cadute a livello;

#### **Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore ponte su cavalletti;

##### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti.

### **Ponteggio mobile o trabattello**

Il ponte su ruote o trabattello è una piccola impalcatura che può essere facilmente spostata durante il lavoro consentendo rapidità di intervento. È costituita da una struttura metallica detta castello che può raggiungere anche i 15 metri di altezza. All'interno del castello possono trovare alloggio a quote differenti diversi impalcati. L'accesso al piano di lavoro avviene all'interno del castello tramite scale a mano che collegano i diversi impalcati. Trova impiego principalmente per lavori di finitura e di manutenzione, ma che non comportino grande impegno temporale.

#### **Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Movimentazione manuale dei carichi;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;

#### **Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore ponteggio mobile o trabattello;



Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti.

## Scala doppia

La scala doppia deriva dall'unione di due scale semplici incernierate tra loro alla sommità e dotate di un limitatore di apertura. Viene adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili: discesa in scavi o pozzi, opere di finitura ed impiantistiche, ecc..

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 3) Movimentazione manuale dei carichi;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore scala doppia;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti.

## Scala semplice

La scala semplice è adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Scala semplice: misure preventive e protettive;

*Prescrizioni Organizzative:*

**Caratteristiche di sicurezza:** **1)** le scale a mano devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; **2)** le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; **3)** in tutti i casi le scale devono essere provviste di dispositivi antisdrucchiolo alle estremità inferiori dei due montanti e di elementi di trattenuta o di appoggi antisdrucchiolanti alle estremità superiori.

- 2) DPI: utilizzatore scala semplice;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti.

## Scala semplice

La scala semplice è un'attrezzatura di lavoro costituita da due montanti paralleli, collegati tra loro da una serie di pioli trasversali incastrati e distanziati in egual misura. Viene adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili: discesa in scavi o pozzi, salita su opere provvisorie, opere di finitura ed impiantistiche.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Movimentazione manuale dei carichi;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore scala semplice;

*Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti.

## Sega circolare

La sega circolare, quasi sempre presente nei cantieri, viene utilizzata per il taglio del legname da carpenteria e/o per quello usato nelle diverse lavorazioni. Dal punto di vista tipologico, le seghe circolari si differenziano, anzitutto, per essere fisse o mobili; altri parametri di diversificazione possono essere il tipo di motore elettrico (mono o trifase), la profondità del taglio della lama, la possibilità di regolare o meno la sua inclinazione, la trasmissione a cinghia o diretta. Le seghe circolari con postazione fissa sono costituite da un banco di lavoro al di sotto del quale viene ubicato un motore elettrico cui è vincolata la sega vera e propria con disco a sega o dentato. Al di sopra della sega è disposta una cuffia di protezione, posteriormente un coltello divisorio in acciaio ed inferiormente un carter a protezione delle cinghie di trasmissione e della lama. La versione portatile presenta un'impugnatura, affiancata al corpo motore dell'utensile, grazie alla quale è possibile dirigere il taglio, mentre il coltello divisore è posizionato nella parte inferiore.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Scivolamenti, cadute a livello;
- 5) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 6) Ustioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore sega circolare;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** otoprotettori; **e)** guanti.

## Smerigliatrice angolare (flessibile)

La smerigliatrice angolare a disco o a squadra, più conosciuta come mola a disco o flessibile o flex, è un utensile portatile che reca un disco ruotante la cui funzione è, a seconda del tipo di disco (abrasivo o diamantato), quella di tagliare, smussare, lisciare superfici anche estese. Dal punto di vista tipologico le smerigliatrici si differenziano per alimentazione (elettrica o pneumatica), e funzionamento (le mini smerigliatrici hanno potenza limitata, alto numero di giri e dischi di diametro che va da i 115 mm ai 125 mm mentre le smerigliatrici hanno potenza maggiore, velocità minore ma montano dischi di diametro da 180 mm a 230 mm).

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Ustioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore smerigliatrice angolare (flessibile);

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** maschere (se presenti nell'aria polveri o sostanze nocive); **e)** otoprotettori; **f)** guanti antivibrazioni; **g)** indumenti protettivi (tute).

## Taglierina elettrica

La taglierina elettrica è un elettroutensile per il taglio di laterizi o piastrelle di ceramica.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore taglierina elettrica;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** occhiali; **d)** guanti.

## Trapano elettrico

Il trapano è un utensile di uso comune, adoperato per praticare fori sia in strutture murarie che in qualsiasi materiale (legno, metallo, calcestruzzo, ecc.), ad alimentazione prevalentemente elettrica. Esso è costituito essenzialmente da un motore elettrico, da un giunto meccanico (mandrino) che, accoppiato ad un variatore, produce un moto di rotazione e percussione, e dalla punta vera e propria. Il moto di percussione può mancare nelle versioni più semplici dell'utensile, così come quelle più sofisticate possono essere corredate da un dispositivo che permette di invertire il moto della punta.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Ustioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore trapano elettrico;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** calzature di sicurezza; **b)** maschere (se presenti nell'aria polveri o sostanze nocive); **c)** otoprotettori; **d)** guanti.

## Trapano elettrico

Il trapano è un utensile di uso comune adoperato per praticare fori sia in strutture murarie che in qualsiasi materiale.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore trapano elettrico;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** calzature di sicurezza; **b)** maschera; **c)** otoprotettori; **d)** guanti.

# MACCHINE utilizzate nelle Lavorazioni

## Elenco delle macchine:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogrù;
- 3) Carrello elevatore;
- 4) Gru a torre.

## Autocarro

L'autocarro è un mezzo d'opera utilizzato per il trasporto di mezzi, materiali da costruzione, materiali di risulta ecc.

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Getti, schizzi;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Rumore;
- 7) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 8) Vibrazioni;

### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) DPI: operatore autocarro;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'operatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti; **d)** indumenti protettivi.

## Autogrù

L'autogrù è un mezzo d'opera dotato di braccio allungabile per la movimentazione, il sollevamento e il posizionamento di materiali, di componenti di macchine, di attrezzature, di parti d'opera ecc.

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Getti, schizzi;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Punture, tagli, abrasioni;
- 7) Rumore;
- 8) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 9) Vibrazioni;

### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) DPI: operatore autogrù;

#### Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'operatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** otoprotettori; **d)** guanti; **e)** indumenti protettivi.

## Carrello elevatore

Il carrello elevatore o muletto è un mezzo d'opera usato per il sollevamento e la movimentazione di materiali o per il carico e scarico di merci dagli autocarri.

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 3) Elettrocuzione;

- 4) Getti, schizzi;
- 5) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 6) Incendi, esplosioni;
- 7) Investimento, ribaltamento;
- 8) Rumore;
- 9) Scivolamenti, cadute a livello;
- 10) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 11) Vibrazioni;

#### **Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:**

- 1) DPI: operatore carrello elevatore;

---

##### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'operatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti; **d)** indumenti protettivi.

### **Gru a torre**

---

La gru è il principale mezzo di sollevamento e movimentazione dei carichi in cantiere. Le gru possono essere dotate di basamenti fissi o su rotaie, per consentire un più agevole utilizzo durante lo sviluppo del cantiere senza dover essere costretti a smontarla e montarla ripetutamente.

#### **Rischi generati dall'uso della Macchina:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Elettrocuzione;
- 4) Rumore;
- 5) Urti, colpi, impatti, compressioni;

#### **Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:**

- 1) DPI: operatore gru a torre;

---

##### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti all'operatore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** casco; **b)** calzature di sicurezza; **c)** guanti; **d)** indumenti protettivi; **e)** attrezzatura anticaduta.

- 2) DPI: operatore gru a torre;

---

##### *Prescrizioni Organizzative:*

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione); **e)** indumenti protettivi.

# POTENZA SONORA ATTREZZATURE E MACCHINE

(art 190, D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

ATTREZZATURA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Avvitatore elettrico	Zona 1 2° Piano Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale; Zona 1 2° Piano Realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto; Zona 1 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 2 2° Piano di Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale; Zona 2 2° Piano Realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto; Zona 2 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 3 5° Piano di Realizzazione di un'area di decontaminazione del personale; Zona 3 5° Piano Realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto; Zona 3 5° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto.	107.0	943-(IEC-84)-RPO-01
Impastatrice	Zona 1 2° Piano Posa di livellante; Zona 2 2° Piano Posa di livellante; Zona 3 5° Piano Posa di livellante.	85.0	962-(IEC-17)-RPO-01
Sega circolare	Zona 1 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Zona 2 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Zona 3 5° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi.	89.9	
Smerigliatrice angolare (flessibile)	Zona 1 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Zona 2 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Zona 3 5° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi.	97.7	
Taglierina elettrica	Zona 1 2° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 2 2° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 3 5° Piano Posa di pavimenti per interni.	89.9	
Trapano elettrico	Zona 1 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Zona 2 2° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi; Zona 3 5° Piano Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi.	90.6	
Trapano elettrico	Zona 1 2° Piano Smobilizzo del cantiere; Zona 2 2° Piano Smobilizzo del cantiere; Zona 3 5° Piano Smobilizzo del cantiere.	107.0	943-(IEC-84)-RPO-01

MACCHINA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Autocarro	Zona 1 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 1 2° Piano Smobilizzo del cantiere; Zona 2 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 2 2° Piano Smobilizzo del cantiere; Zona 3 5° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 3 5° Piano Smobilizzo del cantiere.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Autogrù	Zona 1 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 1 2° Piano Smobilizzo del cantiere; Zona 2 2° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 2 2° Piano Smobilizzo del cantiere; Zona 3 5° Piano Rimozione della pavimentazione contenente amianto; Zona 3 5° Piano Smobilizzo del cantiere.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Carrello elevatore	Zona 1 2° Piano Smobilizzo del cantiere; Zona 2 2° Piano Smobilizzo del cantiere; Zona 3 5° Piano Smobilizzo del cantiere.	102.0	944-(IEC-93)-RPO-01

MACCHINA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
	Smobilizzo del cantiere.		
Gru a torre	Zona 1 2° Piano Posa di livellante; Zona 1 2° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 1 2° Piano Opere da falegname; Zona 1 2° Piano Tinteggiatura di superfici interne; Zona 2 2° Piano Posa di livellante; Zona 2 2° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 2 2° Piano Opere da falegname; Zona 2 2° Piano Tinteggiatura di superfici interne; Zona 3 5° Piano Posa di livellante; Zona 3 5° Piano Posa di pavimenti per interni; Zona 3 5° Piano Opere da falegname; Zona 3 5° Piano Tinteggiatura di superfici interne.	101.0	960-(IEC-4)-RPO-01

## COORDINAMENTO GENERALE DEL PSC



## **COORDINAMENTO DELLE LAVORAZIONI E FASI**

Le lavorazioni e fasi interferenti sono compatibili senza bisogno di alcuna prescrizione.



## **COORDINAMENTO PER USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

(punto 2.1.2, lettera f, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

E' fatto divieto di uso comune da parte di più imprese e/o lavoratori autonomi, presenti in cantiere, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione singola e collettiva di cui ai punti 2.3.4 e 2.3.5 dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008.

Nell'utilizzo delle scale e dei corridoi di accesso al cantiere le ditte dovranno prestare la massima cura per non intralciare la normale attività d'ufficio.

Nel caso fosse necessario transitare dalle scale/corridoi con utensili o materiali le ditte dovranno evitare di effettuare tali operazione durante l'attività lavorative degli uffici, e concentrare tali operazioni nelle ore di minor presenza del personale: 07.00/7.45 - 12.15/13.15 - 16.00/18.00.

Nel caso di utilizzo da parte di più ditte dei locali si dovranno attuare tutte le misure di tutela affinché su parti d'impianto o strutture sia inibita la possibilità d'intervento da parte delle altre ditte presenti nei locali, segnalando nel contempo al responsabile di cantiere della ditta appaltatrice le eventuali lavorazioni in atto che possano costituire fattore di rischio per le altre ditte.



# MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE, DEL COORDINAMENTO E DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE TRA LE IMPRESE/LAVORATORI AUTONOMI

(punto 2.1.2, lettera g, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

## **- Informazione dei lavoratori**

Tutto il personale presente in cantiere è tenuto a seguire le indicazioni del Direttore di cantiere, del Coordinatore in fase di esecuzione, del Capo cantiere, degli assistenti e, oltre a quelle del proprio datore di lavoro, a quelle impartite dai preposti nell'ambito delle proprie attribuzioni e sarà informato dei rischi specifici cui è esposto, sia a voce, sia mediante l'affissione, nei vari settori di lavoro, di cartelli unificati secondo il D.Lgs.493/96 indicanti le principali norme di prevenzione infortuni.

L'impresa appaltatrice dovrà adoperarsi affinché ai lavoratori sia distribuito materiale informativo almeno relativamente a:

- i rischi per la sicurezza e la salute connessi all'attività lavorativa
- le misure e le attività di prevenzione adottate
- i rischi particolari a cui è esposto il lavoratore in relazione all'attività svolta
- i pericoli connessi all'eventuale utilizzo di sostanze pericolose
- le procedure per il pronto soccorso, la lotta antincendio e l'evacuazione dei lavoratori
- i nominativi del responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione e del medico competente
- i nominativi dei lavoratori incaricati di svolgere azioni di pronto soccorso, antincendio ed emergenza.

Il piano operativo dovrà contenere l'indicazione dei nominativi dei lavoratori con la loro mansione all'interno del cantiere con riferimento agli incontri informativi/formativi avvenuti nonché alla documentazione fornita a tale scopo.

## **- Prescrizioni per le imprese**

Devono essere attuate le seguenti disposizioni, dato che la tipologia dei lavori da eseguire rende necessaria la presenza, simultanea o in successione, di più imprese e/o lavoratori autonomi.

- Garantire, durante tutta la durata del cantiere, gli interventi di revisione periodica e gli eventuali interventi di manutenzione dell'argano, dell'impianto elettrico e di terra, del ponteggio;
- L'utilizzo dei quadri elettrici del ponteggio da parte delle altre Imprese e/o lavoratori autonomi potrà avvenire solo previo accordo con l'impresa titolare dell'appalto. Questa ne concederà l'uso a condizione che non venga eseguito alcun atto di modifica o manomissione, nel rispetto degli eventuali divieti di esecuzione simultanea di più fasi di lavoro, stabiliti nel piano di sicurezza;
- Le singole imprese e/o lavoratori autonomi devono essere informati, prima dell'inizio della loro attività nel cantiere, delle prescrizioni di cui al presente capitolo, e verranno messi a conoscenza delle sanzioni applicabili nei loro confronti ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 (Testo Unico della Sicurezza).

Qualsiasi variazione, richiesta dalle imprese, a quanto previsto dal piano di sicurezza (quale ad esempio la variazione del programma lavori e dell'organizzazione di cantiere), successiva alla sottoscrizione del piano, dovrà essere approvata dal Coordinatore per l'esecuzione ed in ogni caso non comporterà maggiori oneri per il Committente.

Le imprese appaltatrici hanno l'obbligo di dare completa attuazione a tutte le indicazioni e prescrizioni contenute nel presente Piano di Sicurezza e Coordinamento, di cui gli allegati ne costituiscono parte integrante ed imprescindibile, ed a tutte le richieste del Coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

L'eventuale sospensione dei lavori o delle singole lavorazioni a seguito di gravi inosservanze commesse dall'impresa appaltatrice o dai suoi subappaltatori, comporterà la responsabilità dell'impresa appaltatrice stessa per ogni eventuale danno derivato, compresa l'applicazione della penale giornaliera, prevista contrattualmente, che verrà trattenuta nella liquidazione a saldo.

Si ritiene "grave inosservanza", e come tale passibile di sospensione dei lavori, anche la presenza di lavoratori non in regola all'interno del cantiere.

Alle imprese appaltatrici competono, tra l'altro, i seguenti obblighi:

1. fornire alle imprese subappaltatrici e ai lavoratori autonomi presenti in cantiere:
    - copia del presente piano di sicurezza e coordinamento, in tempo utile per consentire l'adempimento del punto 1 da parte dell'impresa subappaltatrice;
    - adeguata documentazione, informazione e supporto tecnico-organizzativo;
    - le informazioni relative al corretto utilizzo di attrezzature, apprestamenti, macchinari e dispositivi di protezione collettiva ed individuale;
  2. trasmettere tempestivamente al Coordinatore per l'esecuzione le proposte di modifica al piano di sicurezza formulate dalle imprese subappaltatrici e dai lavoratori autonomi;
  3. fornire collaborazione al Coordinatore per l'esecuzione e partecipare alle riunioni di coordinamento;
  4. avvisare il Coordinatore per l'esecuzione prima del getto di ricoprimento degli impianti, in modo che egli possa effettuare un sopralluogo per documentare la posizione degli stessi ed aggiornare il Fascicolo dell'Opera;
  5. assicurare:
    - il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di salubrità;
    - idonee e sicure postazioni di lavoro;
    - corrette e sicure condizioni di movimentazione dei materiali;
    - il controllo e la manutenzione di ogni impianto che possa inficiare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
  6. mantenere a disposizione delle altre imprese presenti in cantiere e per l'intera durata dei lavori in efficienza e a norma i servizi igienici essenziali, gli impianti, le macchine e le attrezzature;
  7. disporre in cantiere di idonee e qualificate maestranze, adeguatamente formate, in funzione delle necessità delle singole fasi lavorative.
- Per quanto concerne gli adempimenti ai sensi del D.Lgs. 626/94, il corrispettivo di tutti gli obblighi ed oneri summenzionati è compreso nei prezzi progettuali.
- Per il coordinamento e la cooperazione sono previste delle riunioni, indette dal Coordinatore per l'esecuzione, prima dell'ingresso in cantiere delle diverse imprese e/o lavoratori autonomi. Nel caso si verificasse la necessità di intervento di altri soggetti non previsti, sarà cura del Coordinatore individuare le relative misure di coordinamento e sarà obbligo delle imprese e dei lavoratori autonomi attenersi a tali misure.



## **ORGANIZZAZIONE SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI**

(punto 2.1.2, lettera h, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Il cantiere è piccolo e non si prevede la presenza contemporanea di oltre 4 persone con compiti operativi.

Pertanto non risulta necessario organizzare dei servizi specifici dedicati per il pronto soccorso, l'antincendio e l'evacuazione.

Per quanto riguarda in particolare antincendio ed evacuazione essi i lavoratori presenti in cantiere seguiranno il piano di emergenza della sede INPS e verranno informati sulle procedure in vigore.

Per il pronto soccorso si farà riferimento ad una cassetta di pronto soccorso sito presso gli ambienti messi a disposizione per le maestranze e poi al servizio di pronto soccorso presente presso il presidio dell'Ospedale di MANTOVA Strada Lago Paiolo n° 10 , Centralino 03762011

**Numero di emergenza sanitaria 118**



## CONCLUSIONI GENERALI

Al presente Piano di Sicurezza e Coordinamento sono allegati i seguenti elaborati, da considerarsi parte integrante del Piano stesso:

Allegato "A" - Diagramma di Gantt (Cronoprogramma dei lavori);

Allegato "B" - Analisi e valutazione dei rischi (Probabilità ed entità del danno, valutazione dell'esposizione al rumore e alle vibrazioni);

Allegato "C" - Stima dei costi della sicurezza;



# INDICE

Anagrafica .....	pag.	<a href="#">2</a>
Lavoro .....	pag.	<a href="#">3</a>
Committenti .....	pag.	<a href="#">4</a>
Responsabili .....	pag.	<a href="#">5</a>
Imprese .....	pag.	<a href="#">7</a>
Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere .....	pag.	<a href="#">8</a>
Descrizione sintetica dell'opera .....	pag.	<a href="#">9</a>
Area del cantiere .....	pag.	<a href="#">11</a>
Caratteristiche area del cantiere .....	pag.	<a href="#">11</a>
Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere .....	pag.	<a href="#">11</a>
Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante .....	pag.	<a href="#">12</a>
Descrizione caratteristiche idrogeologiche .....	pag.	<a href="#">13</a>
Organizzazione del cantiere .....	pag.	<a href="#">14</a>
Segnaletica generale prevista nel cantiere .....	pag.	<a href="#">15</a>
Albero riassuntivo .....	pag.	<a href="#">17</a>
Lavorazioni e loro interferenze .....	pag.	<a href="#">32</a>
• Adempimenti propedeutici all'apertura del cantiere .....	pag.	<a href="#">33</a>
• Zona 1 2° piano allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi .....	pag.	<a href="#">34</a>
• Zona 1 2° piano realizzazione di un'area di decontaminazione del personale .....	pag.	<a href="#">34</a>
• Zona 1 2° piano realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto .....	pag.	<a href="#">35</a>
• Zona 1 2° piano rimozione della pavimentazione contenente amianto .....	pag.	<a href="#">35</a>
• Zona 1 2° piano posa di livellante .....	pag.	<a href="#">36</a>
• Zona 1 2° piano posa di pavimenti per interni .....	pag.	<a href="#">36</a>
• Zona 1 2° piano opere da falegname .....	pag.	<a href="#">36</a>
• Zona 1 2° piano tinteggiatura di superfici interne .....	pag.	<a href="#">37</a>
• Zona 1 2° piano smobilizzo del cantiere .....	pag.	<a href="#">37</a>
• Zona 2 2° piano allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi .....	pag.	<a href="#">39</a>
• Zona 2 2° piano di realizzazione di un'area di decontaminazione del personale .....	pag.	<a href="#">39</a>
• Zona 2 2° piano realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto .....	pag.	<a href="#">40</a>
• Zona 2 2° piano rimozione della pavimentazione contenente amianto .....	pag.	<a href="#">40</a>
• Zona 2 2° piano posa di livellante .....	pag.	<a href="#">41</a>
• Zona 2 2° piano posa di pavimenti per interni .....	pag.	<a href="#">41</a>
• Zona 2 2° piano opere da falegname .....	pag.	<a href="#">41</a>
• Zona 2 2° piano tinteggiatura di superfici interne .....	pag.	<a href="#">42</a>
• Zona 2 2° piano smobilizzo del cantiere .....	pag.	<a href="#">42</a>
• Zona 3 5° piano allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi .....	pag.	<a href="#">44</a>
• Zona 3 5° piano di realizzazione di un'area di decontaminazione del personale .....	pag.	<a href="#">44</a>
• Zona 3 5° piano realizzazione di un confinamento artificiale delle fibre d'amianto .....	pag.	<a href="#">45</a>
• Zona 3 5° piano rimozione della pavimentazione contenente amianto .....	pag.	<a href="#">45</a>
• Zona 3 5° piano posa di livellante .....	pag.	<a href="#">46</a>
• Zona 3 5° piano posa di pavimenti per interni .....	pag.	<a href="#">46</a>
• Zona 3 5° piano opere da falegname .....	pag.	<a href="#">46</a>
• Zona 3 5° piano tinteggiatura di superfici interne .....	pag.	<a href="#">47</a>
• Zona 3 5° piano smobilizzo del cantiere .....	pag.	<a href="#">47</a>
Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive .....	pag.	<a href="#">49</a>
Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni .....	pag.	<a href="#">54</a>
Macchine utilizzate nelle lavorazioni .....	pag.	<a href="#">60</a>

Potenza sonora attrezzature e macchine .....	pag.	<a href="#">62</a>
Coordinamento generale del psc .....	pag.	<a href="#">63</a>
Coordinamento delle lavorazioni e fasi .....	pag.	<a href="#">64</a>
Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva .....	pag.	<a href="#">65</a>
Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi .....	pag.	<a href="#">66</a>
Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori .....	pag.	<a href="#">68</a>
Conclusioni generali .....	pag.	<a href="#">69</a>

Mantova, 19/05/2017

Firma

\_\_\_\_\_