

| |
|--|
| terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica. |
| 6) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi. |
| 7) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri. |
| 8) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale. |
| 9) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica. |

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|---|-----------|----------|-----------|--|
| Rimozione MCA: 7 consegna materiali a trasportatore autorizzato | nessuno | | | |
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| <i>Compressore</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| <i>Dumper</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| <i>Martello demolitore</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> | | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli su murature</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Rimozione di coperture e tetti
2. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazione dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

3) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) Durante le lavorazioni di demolizione le zone di operazione devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante sbarramenti o recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

7) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi trasmissibili:

Rimozione di coperture e tetti

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Argani a bandiera</i> | | | | |
| <i>Scanciamento o caduta carico sollevato - Argani a</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>bandiera</i> | | | | |
| <i>Tranciamento fune - Elevatore Argano</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Cesoia elettrica</i> | | | | |
| <i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Flex</i> | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Compressore</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Dumper</i> | | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Martello demolitore</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli su murature</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Rimozione serramenti
2. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisoriale e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazione dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

3) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

4) Durante le lavorazioni di demolizione o di rimozioni anche parziali le zone di operazione devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante sbarramenti o recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di

polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

7) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi trasmissibili:

| Rimozione serramenti | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cesoia elettrica</i> | | | | |
| Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Flex</i> | | | | |
| Incendio provocato da scintille - Flex | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| Smaltimento rifiuti | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| Caduta materiale - Scale o trabattelli | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Compressore</i> | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Dumper</i> | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Martello demolitore</i> | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>demolizioni</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli su murature</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. **Uso autogru per movimentazione dei carichi**
2. **Demolizione - Murature tufi e/o mattoni**

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

3) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazione dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi trasmissibili:

Uso autogru per movimentazione dei carichi

Autogru semovente

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Compressore | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Dumper | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Martello demolitore | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Produzione rifiuti | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Puntelli su murature | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Scale a mano/forbice... | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Copertura in lastre e pannelli

2. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

3) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi trasmissibili:

| Copertura in lastre e pannelli | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Flex</i> | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Compressore</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Dumper</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Martello demolitore</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli su murature</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Rimozione massetto cls
2. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazione dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

3) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a

| |
|--|
| terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica. |
| 4) Durante le lavorazioni di demolizione o di rimozioni anche parziali le zone di operazione devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante sbarramenti o recinzione provvisoria e apposita segnaletica. |
| 5) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri. |
| 6) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale. |
| 7) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione. |
| 8) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica. |

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|---|-----------|----------|-----------|--|
| Rimozione massetto cls | | | | |
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Fiamma ossiacetilenica | | | | |
| Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Inalazione dei fumi delle saldature | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Flex | | | | |
| Incendio provocato da scintille - Flex | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Martello demolitore | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Produzione rifiuti | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Puntelli: utilizzo | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Compressore | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Dumper | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Martello demolitore | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli su murature</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano

2. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisoria e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

3) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché siano rispettate le pertinenti prescrizioni legali applicabili relative all'impatto sulla salute umana nell'area di cantiere sia nella area circostante dovute a emissioni acustiche, gassose convogliate o diffuse, odori, fibre, polveri, radiazioni elettromagnetiche e ionizzanti, o altri agenti nocivi e/o inquinanti.

7) Nei giorni di maggior presenza di lavoratori in cantiere le operazioni di scavo devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di scavo mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

8) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

9) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da proteggere dal pericolo di cedimento o crollo di strutture con seppellimento e/o investimento materiale durante le lavorazioni e segnalare efficacemente le aree di lavoro per impedire l'avvicinamento di mezzi di cantiere e non e altri lavoratori. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione collettiva e di adeguate segnalazioni.

| Rischi trasmissibili: | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano | | | | |
| Caduta persone nello scavo | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Produzione rifiuti | | | | |
| Smaltimento rifiuti | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Puntelli: utilizzo pareti scavi | | | | |
| Caduta materiale - Puntelli pareti scavo | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Scale a mano/forbice... | | | | |
| Caduta materiale - Scale o trabattelli | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Dumper | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Martello demolitore | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli su murature</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione

2. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione.

3) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché siano rispettate le pertinenti prescrizioni legali applicabili relative all'impatto sulla salute umana nell'area di cantiere sia nella area circostante dovute a emissioni acustiche, gassose convogliate o diffuse, odori, fibre, polveri, radiazioni elettromagnetiche e ionizzanti, o altri agenti nocivi e/o inquinanti.

4) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da proteggere dal pericolo di cedimento o crollo di strutture con seppellimento e/o investimento materiale durante le lavorazioni e segnalare efficacemente le aree di lavoro per impedire l'avvicinamento di mezzi di cantiere e non e altri lavoratori. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione collettiva e di adeguate segnalazioni.

5) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

6) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

7) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

8) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

9) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette

agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|---|-----------|-------|-----------|--|
| Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione | | | | |
| Inalazione di polveri di ossido di ferro | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Fiamma ossiacetilenica | | | | |
| Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Inalazione dei fumi delle saldature | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Saldatrice elettrica | | | | |
| Inalazione dei fumi delle saldature | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Dumper | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Martello demolitore | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Produzione rifiuti | | | | |
| Smaltimento rifiuti | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |

| | | | | |
|--|---------------------------|----------|----------|----------|
| <i>Puntelli su murature</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni

2. Rimozione pavimentazioni e rivestimenti

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisoriale e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

3) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

7) Durante le lavorazioni di demolizione o di rimozioni anche parziali le zone di operazione devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante sbarramenti o recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|--|---------------------------|----------|----------|----------|
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Compressore</i> | | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Dumper | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Martello demolitore | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Produzione rifiuti | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Puntelli su murature | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Scale a mano/forbice... | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Rimozione pavimentazioni e rivestimenti | | | | |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Compressore | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Flex | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Martello demolitore | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |

| | | | | |
|--|-----------|-------|-----------|--|
| <i>demolizioni</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Scalpello e martello</i> | | | | |
| <i>Lesioni da schegge - Scalpellatura</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Tubi per convogliamento a terra materiali</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Tubi innestati</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni
2. Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

3) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

7) Durante le lavorazioni di demolizione o di rimozioni anche parziali le zone di operazione devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante sbarramenti o recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi trasmissibili:

Demolizione - Murature tufi e/o mattoni

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Dumper | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Martello demolitore | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Produzione rifiuti | | | | |
| Smaltimento rifiuti | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Puntelli su murature | | | | |
| Caduta materiale - Puntelli su murature | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Scale a mano/forbice... | | | | |
| Caduta materiale - Scale o trabattelli | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Argani a bandiera | | | | |
| Sganciamento o caduta carico sollevato - Argani a bandiera | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Tranciamento fune - Elevatore Argano | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Autogru semovente | | | | |
| Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Contatto accidentale - Gru Autogru | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>idraulico</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Camion e autocarri</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Flex</i> | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Martello demolitore</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni
2. Rimozione massetto cls

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazione dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

3) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di

protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

7) Durante le lavorazioni di demolizione o di rimozioni anche parziali le zone di operazione devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante sbarramenti o recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

8) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione.

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|--|-----------|----------|-----------|--|
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Dumper | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Martello demolitore | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Produzione rifiuti | | | | |
| Smaltimento rifiuti | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Puntelli su murature</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rimozione massetto cls</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Compressore</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> | | | | |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Flex</i> | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Martello demolitore</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli: utilizzo</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni

2. Posa in opera di intonaco

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

3) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi trasmissibili:

| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
|---|-----------|-------|-----------|--|
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Dumper | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Martello demolitore | | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli su murature</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Posa in opera di intonaco | nessuno | | | |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni
2. Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres ..

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazione dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

3) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

| Rischi trasmissibili: | | | | |
|--|-----------|-------|-----------|--|
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Dumper | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Martello demolitore | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Produzione rifiuti | | | | |
| Smaltimento rifiuti | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Puntelli su murature | | | | |
| Caduta materiale - Puntelli su murature | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| Scale a mano/forbice... | | | | |
| Caduta materiale - Scale o trabattelli | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. | | | | |
| Caduta materiale | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| Inalazione di polveri | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Flex | | | | |
| Incendio provocato da scintille - Flex | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Produzione rifiuti | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Tagliamattoni elettrica</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trattamenti protettivi</i> | | | | |
| <i>Incendio - Collanti vernici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. *Demolizione - Murature tufi e/o mattoni*
2. *Realizzazione di massetto per pavimentazioni*

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisoriale e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

3) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

7) Nelle zone di lavoro vicine a quelle dove si utilizzano macchine per miscele cementizie si deve evitare la presenza di altri operai a parte quelli interessati all'utilizzo dell'attrezzo. Nel caso ciò non è attuabile, tali zone devono essere protette mediante l'installazione di schermature intercettatrici di getti e schizzi e un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale.

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Compressore</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Dumper</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Martello demolitore</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli su murature</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Realizzazione di massetto per pavimentazioni</i> | | | | |
| <i>Betoniera bicchiere</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento - Betoniera</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

- 1. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni*
- 2. Posa rivestimenti in cotto gres ceramica*

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisoriale e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazione dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

3) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Dumper | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Martello demolitore | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli su murature</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Posa rivestimenti in cotto gres ceramica</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Inalazione di polveri</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Flex</i> | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Tagliamattoni elettrica</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trattamenti protettivi</i> | | | | |
| <i>Incendio - Collanti vernici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. **Demolizione - Murature tufi e/o mattoni**
2. **Costruzione di impianto idrico/fognante**

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisoriale e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

3) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

| |
|---|
| 6) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica. |
| 7) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione. |
| 8) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché siano rispettate le pertinenti prescrizioni legali applicabili relative all'impatto sulla salute umana nell'area di cantiere sia nella area circostante dovute a emissioni acustiche, gassose convogliate o diffuse, odori, fibre, polveri, radiazioni elettromagnetiche e ionizzanti, o altri agenti nocivi e/o inquinanti. |
| 9) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché gli edifici, gli impianti, le strutture, le attrezzature, siano protetti dai pericoli determinati dall'innesco elettrico di atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza o sviluppo di gas, vapori, nebbie infiammabili o polveri combustibili, o in caso di fabbricazione, manipolazione o deposito di materiali esplosivi, utilizzando le specifiche disposizioni di sicurezza del DLgs 81/08 e le pertinenti norme tecniche. |

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|--|-----------|-------|-----------|--|
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Dumper | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Martello demolitore | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>operatrici</i> | | | | |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli su murature</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> | | | | |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> | | | | |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Flex</i> | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Saldatrice elettrica</i> | | | | |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Demolizione - Murature tufi e/o mattoni
2. Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisoriale e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

3) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese

esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|--|-----------|-------|-----------|--|
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Dumper | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Martello demolitore | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Produzione rifiuti | | | | |
| Smaltimento rifiuti | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Puntelli su murature | | | | |
| Caduta materiale - Puntelli su murature | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| Scale a mano/forbice... | | | | |
| Caduta materiale - Scale o trabattelli | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici | | | | |
| Rovina parziale - Recinzione | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |

| | | | | |
|--|---------------------------|----------|----------|----------|
| Compressore | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Dumper | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Martello demolitore elettr./pneumatico | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale impianti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scale a mano/forbice... | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. *Demolizione - Murature tufi e/o mattoni*
2. *Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno*

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazione dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

3) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

4) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) Durante le lavorazioni di scavo, le zone di operazione delle macchine per lo scavo devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|--|---------------------------|----------|----------|----------|
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Compressore | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Dumper | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Martello demolitore | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Produzione rifiuti | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Puntelli su murature | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Scale a mano/forbice... | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| <i>Rovina parziale - Recinzione</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Compressore | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Dumper | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Scale a mano/forbice... | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| | | 2 | 2 | 4 |
| <i>Sega circolare</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 02/05/2017 al 10/05/2017 tra le lavorazioni:

1. *Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata*
2. *Rimozione massetto cls*

Misure di Coordinamento:

- 1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).
- 2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.
- 3) Nelle zone di lavoro vicine a quelle dove si utilizzano macchine per miscele cementizie si deve evitare la presenza di altri operai a parte quelli interessati all'utilizzo dell'attrezzo. Nel caso ciò non è attuabile, tali zone devono essere protette mediante l'installazione di schermature intercettatrici di getti e schizzi e un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale.
- 4) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.
- 5) Durante le lavorazioni di demolizione o di rimozioni anche parziali le zone di operazione devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante sbarramenti o recinzione provvisoria e apposita segnaletica.
- 6) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.
- 7) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.
- 8) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione.

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata</i> | | | | |
| <i>Molazza a chiodo/a vasca</i> | | | | |
| <i>Contatto accidentale - Molazza</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento - Molazza</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rimozione massetto cls</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Compressore</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> | | | | |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Flex</i> | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Martello demolitore</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli: utilizzo</i> | | | | |

Interferenza nel periodo dal 02/05/2017 al 10/05/2017 tra le lavorazioni:

1. **Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata**
2. **Costruzione di impianto idrico/fognante**

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

3) Nelle zone di lavoro vicine a quelle dove si utilizzano macchine per miscele cementizie si deve evitare la presenza di altri operai a parte quelli interessati all'utilizzo dell'attrezzo. Nel caso ciò non è attuabile, tali zone devono essere protette mediante l'installazione di schermature intercettatrici di getti e schizzi e un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale.

4) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

5) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione.

6) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché siano rispettate le pertinenti prescrizioni legali applicabili relative all'impatto sulla salute umana nell'area di cantiere sia nella area circostante dovute a emissioni acustiche, gassose convogliate o diffuse, odori, fibre, polveri, radiazioni elettromagnetiche e ionizzanti, o altri agenti nocivi e/o inquinanti.

7) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché gli edifici, gli impianti, le strutture, le attrezzature, siano protetti dai pericoli determinati dall'innescò elettrico di atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza o sviluppo di gas, vapori, nebbie infiammabili o polveri combustibili, o in caso di fabbricazione, manipolazione o deposito di materiali esplosivi, utilizzando le specifiche disposizioni di sicurezza del DLgs 81/08 e le pertinenti norme tecniche.

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata | | | | |
| <i>Molazza a chiodo/a vasca</i> | | | | |
| <i>Contatto accidentale - Molazza</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento - Molazza</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| Fiamma ossiacetilenica | | | | |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Flex | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Saldatrice elettrica | | | | |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scale a mano/forbice... | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Trabattelli | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 02/05/2017 al 10/05/2017 tra le lavorazioni:

1. **Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata**
2. **Realizzazione di massetto per pavimentazioni**

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

3) Nelle zone di lavoro vicine a quelle dove si utilizzano macchine per miscele cementizie si deve evitare la presenza di altri operai a parte quelli interessati all'utilizzo dell'attrezzo. Nel caso ciò non è attuabile, tali zone devono essere protette mediante l'installazione di schermature intercettatrici di getti e schizzi e un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale.

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata | | | | |
| <i>Molazza a chiodo/a vasca</i> | | | | |
| <i>Contatto accidentale - Molazza</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento - Molazza</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ponteggi: allestimento ed uso | | | | |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Produzione rifiuti | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Trabattelli | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Realizzazione di massetto per pavimentazioni | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|----------|----------|----------|
| <i>Betoniera bicchiere</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento - Betoniera</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |

Interferenza nel periodo dal 20/03/2017 al 24/03/2017 tra le lavorazioni:

- 1. Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento**
- 2. Rimozione massetto cls**

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

3) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

4) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da proteggere dal pericolo di cedimento o crollo di strutture con seppellimento e/o investimento materiale durante le lavorazioni e segnalare efficacemente le aree di lavoro per impedire l'avvicinamento di mezzi di cantiere e non e altri lavoratori. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione collettiva e di adeguate segnalazioni.

5) Durante le lavorazioni di demolizione o di rimozioni anche parziali le zone di operazione devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante sbarramenti o recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

6) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

7) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

8) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione.

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|---|---------------------------|----------|----------|----------|
| Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento | | | | |
| <i>Additivi chimici-solventi/diluenti</i> | | | | |
| <i>Incendio - Collanti vernici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Cestello idraulico</i> | | | | |
| <i>Collisione autoveicoli in transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Impastatrice</i> | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Caduta materiale</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Inalazione di polveri</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rimozione massetto cls</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Compressore</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> | | | | |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Flex</i> | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Martello demolitore</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Puntelli: utilizzo</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |

Interferenza nel periodo dal 16/03/2017 al 26/05/2017 tra le lavorazioni:

1. *Rimozione massetto cls*
2. *Costruzione di impianto idrico/fognante*

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisoriale e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

3) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

4) Durante le lavorazioni di demolizione o di rimozioni anche parziali le zone di operazione devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante sbarramenti o recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

5) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

6) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

7) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione.

8) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché siano rispettate le pertinenti prescrizioni legali applicabili relative all'impatto sulla salute umana nell'area di cantiere sia nella area circostante dovute a emissioni acustiche, gassose convogliate o diffuse, odori, fibre, polveri, radiazioni elettromagnetiche e ionizzanti, o altri agenti nocivi e/o inquinanti.

9) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché gli edifici, gli impianti, le strutture, le attrezzature, siano protetti dai pericoli determinati dall'innesco elettrico di atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza o sviluppo di gas, vapori, nebbie infiammabili o polveri combustibili, o in caso di fabbricazione, manipolazione o deposito di materiali esplosivi, utilizzando le specifiche disposizioni di sicurezza del DLgs 81/08 e le pertinenti norme tecniche.

Rischi trasmissibili:

Rimozione massetto cls

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Fiamma ossiacetilenica | | | | |
| Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Inalazione dei fumi delle saldature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Flex | | | | |
| Incendio provocato da scintille - Flex | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Martello demolitore | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Produzione rifiuti | | | | |
| Smaltimento rifiuti | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Puntelli: utilizzo | | | | |
| Caduta materiale - Puntelli | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| Fiamma ossiacetilenica | | | | |
| Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Inalazione dei fumi delle saldature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Flex</i> | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Saldatrice elettrica</i> | | | | |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 20/03/2017 al 24/03/2017 tra le lavorazioni:

1. **Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento**
2. **Costruzione di impianto idrico/fognante**

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

3) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

4) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da proteggere dal pericolo di cedimento o crollo di strutture con seppellimento e/o investimento materiale durante le lavorazioni e segnalare efficacemente le aree di lavoro per impedire l'avvicinamento di mezzi di cantiere e non e altri lavoratori. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione collettiva e di adeguate segnalazioni.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione.

7) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché siano rispettate le pertinenti prescrizioni legali applicabili relative all'impatto sulla salute umana nell'area di cantiere sia nella area circostante dovute a emissioni acustiche, gassose convogliate o diffuse, odori, fibre, polveri, radiazioni elettromagnetiche e ionizzanti, o altri agenti nocivi e/o inquinanti.

8) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché gli edifici, gli impianti, le strutture, le attrezzature, siano protetti dai pericoli determinati dall'innescamento elettrico di atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza o sviluppo di gas, vapori, nebbie infiammabili o polveri combustibili, o in caso di fabbricazione, manipolazione o deposito di materiali esplosivi, utilizzando le specifiche disposizioni di sicurezza del DLgs 81/08 e le pertinenti norme tecniche.

| Rischi trasmissibili: | | | | |
|--|-----------|----------|-----------|--|
| Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento | | | | |
| <i>Additivi chimici-solventi/diluenti</i> | | | | |
| <i>Incendio - Collanti vernici</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Cestello idraulico | | | | |
| <i>Collisione autoveicoli in transito</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Impastatrice | | | | |
| <i>Caduta materiale</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 3 | 9 | |
| <i>Inalazione di polveri</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ponteggi: allestimento ed uso | | | | |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Scale a mano/forbice... | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Trabattelli | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| Fiamma ossiacetilenica | | | | |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Flex | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Saldatrice elettrica | | | | |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Scale a mano/forbice... | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Trabattelli | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |

Interferenza nel periodo dal 10/04/2017 al 18/04/2017 tra le lavorazioni:

- 1. Posa strutture portanti in acciaio**
- 2. Rimozione massetto cls**

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

| |
|--|
| 2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi. |
| 3) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica. |
| 4) Le zone d'operazione per la messa in opera di manufatti prefabbricati devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento. Le operazioni di posizionamento devono essere coadiuvate da personale a terra. |
| 5) Durante le lavorazioni di demolizione o di rimozioni anche parziali le zone di operazione devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante sbarramenti o recinzione provvisoria e apposita segnaletica. |
| 6) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri. |
| 7) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale. |
| 8) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione. |

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|--|-----------|-------|-----------|--|
| Posa strutture portanti in acciaio | | | | |
| Caduta addetti o materiali - Prefabbricati | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Contatto accidentale - Prefabbricati | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ribaltamento del carico - Semilavorati | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Autogru semovente | | | | |
| Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Contatto accidentale - Gru Autogru | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Funi/ bilancini/sistemi imbracatura | | | | |
| Caduta accidentale del carico sollevato | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Sganciamento carico | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 1 | 1 | |
| Saldatrice elettrica | | | | |
| Inalazione dei fumi delle saldature | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Scale a mano/forbice... | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Trabattelli | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Rimozione massetto cls | | | | |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| <i>Incendio - Combustibile</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Compressore | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Fiamma ossiacetilenica | | | | |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Flex | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Martello demolitore | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Produzione rifiuti | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Puntelli: utilizzo | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |

Interferenza nel periodo dal 10/04/2017 al 18/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Posa strutture portanti in acciaio

2. Costruzione di impianto idrico/fognante

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

3) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

4) Le zone d'operazione per la messa in opera di manufatti prefabbricati devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento. Le operazioni di posizionamento devono essere coadiuvate da personale a terra.

5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

6) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione.

7) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché siano rispettate le pertinenti prescrizioni legali applicabili relative all'impatto sulla salute umana nell'area di cantiere sia nella area circostante dovute a emissioni acustiche, gassose convogliate o diffuse, odori, fibre, polveri, radiazioni elettromagnetiche e ionizzanti, o altri agenti nocivi e/o inquinanti.

8) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché gli edifici, gli impianti, le strutture, le attrezzature, siano protetti dai pericoli determinati dall'innesco elettrico di atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza o sviluppo di gas, vapori, nebbie infiammabili o polveri combustibili, o in caso di fabbricazione, manipolazione o deposito di materiali esplosivi, utilizzando le specifiche disposizioni di sicurezza del DLgs 81/08 e le pertinenti norme tecniche.

Rischi trasmissibili:

Posa strutture portanti in acciaio

Caduta addetti o materiali - Prefabbricati

Frequenza Danno Criticità

2 2 4

Contatto accidentale - Prefabbricati

Frequenza Danno Criticità

2 2 4

Ribaltamento del carico - Semilavorati

Frequenza Danno Criticità

2 2 4

Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati

Frequenza Danno Criticità

1 1 1

Autogru semovente

Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature

Frequenza Danno Criticità

2 2 4

Contatto accidentale - Gru Autogru

Frequenza Danno Criticità

1 1 1

Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico

Frequenza Danno Criticità

2 2 4

Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere

Frequenza Danno Criticità

2 2 4

Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru

Frequenza Danno Criticità

1 1 1

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> | | | | |
| <i>Caduta accidentale del carico sollevato</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Sganciamento carico</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Saldatrice elettrica</i> | | | | |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scalette a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scalette o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scalette trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> | | | | |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> | | | | |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Flex</i> | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Saldatrice elettrica</i> | | | | |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scalette a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scalette o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scalette trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 29/03/2017 al 06/04/2017 tra le lavorazioni:

1. *Rimozione massetto cls*
2. *Costruzione di muratura di tufo o mattoni*

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

3) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

4) Durante le lavorazioni di demolizione o di rimozioni anche parziali le zone di operazione devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante sbarramenti o recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

5) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

6) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

7) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione.

8) Nelle zone di lavoro vicine a quelle dove si utilizzano macchine per miscele cementizie si deve evitare la presenza di altri operai a parte quelli interessati all'utilizzo dell'attrezzo. Nel caso ciò non è attuabile, tali zone devono essere protette mediante l'installazione di schermature intercettatrici di getti e schizzi e un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale.

Rischi trasmissibili:

| Rimozione massetto cls | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Compressore</i> | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> | | | | |
| Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Inalazione dei fumi delle saldature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Flex</i> | | | | |
| Incendio provocato da scintille - Flex | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Martello demolitore</i> | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Produzione rifiuti | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Puntelli: utilizzo | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Costruzione di muratura di tufo o mattoni | | | | |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale - Murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Betoniera bicchiere | | | | |
| <i>Ribaltamento - Betoniera</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Cestoni, forche, benne ribaltabili | | | | |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Funi/ bilancini/sistemi imbracatura | | | | |
| <i>Caduta accidentale del carico sollevato</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Sganciamento carico</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Gru di cantiere | | | | |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Pericolo di fuoriuscita dai binari - Gru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ribaltamento - Gru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Molazza a chiodo/a vasca | | | | |
| <i>Contatto accidentale - Molazza</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento - Molazza</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ponteggi: allestimento ed uso | | | | |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Produzione rifiuti | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Tagliamattoni elettrica | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Trabattelli | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

| | | | | |
|--|---------------------------|----------|----------|----------|
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 29/03/2017 al 06/04/2017 tra le lavorazioni:

1. **Costruzione di muratura di tufo o mattoni**
2. **Costruzione di impianto idrico/fognante**

Misure di Coordinamento:

- 1) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.
- 2) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).
- 3) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.
- 4) Nelle zone di lavoro vicine a quelle dove si utilizzano macchine per miscele cementizie si deve evitare la presenza di altri operai a parte quelli interessati all'utilizzo dell'attrezzo. Nel caso ciò non è attuabile, tali zone devono essere protette mediante l'installazione di schermature intercettatrici di getti e schizzi e un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale.
- 5) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.
- 6) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione.
- 7) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché siano rispettate le pertinenti prescrizioni legali applicabili relative all'impatto sulla salute umana nell'area di cantiere sia nella area circostante dovute a emissioni acustiche, gassose convogliate o diffuse, odori, fibre, polveri, radiazioni elettromagnetiche e ionizzanti, o altri agenti nocivi e/o inquinanti.
- 8) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché gli edifici, gli impianti, le strutture, le attrezzature, siano protetti dai pericoli determinati dall'inesco elettrico di atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza o sviluppo di gas, vapori, nebbie infiammabili o polveri combustibili, o in caso di fabbricazione, manipolazione o deposito di materiali esplosivi, utilizzando le specifiche disposizioni di sicurezza del DLgs 81/08 e le pertinenti norme tecniche.

Rischi trasmissibili:

| | | | | |
|---|---------------------------|----------|----------|----------|
| Costruzione di muratura di tufo o mattoni | | | | |
| Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Rovina parziale - Murature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Betoniera bicchiere | | | | |
| Ribaltamento - Betoniera | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Cestoni, forche, benne ribaltabili | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> | | | | |
| <i>Caduta accidentale del carico sollevato</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Sganciamento carico</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Gru di cantiere</i> | | | | |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Pericolo di fuoriuscita dai binari - Gru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ribaltamento - Gru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Molazza a chiodo/a vasca</i> | | | | |
| <i>Contatto accidentale - Molazza</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento - Molazza</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Produzione rifiuti</i> | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Tagliamattoni elettrica</i> | | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> | | | | |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> | | | | |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Flex</i> | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Saldatrice elettrica</i> | | | | |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. Rimozione massetto cls
2. Posa in opera di intonaco

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese esecutrici devono vigilare e impedire a chiunque di sostare sotto la traiettoria di passaggio dei carichi. Nei giorni di particolare affollamento si devono recintare o delimitare le zone interessate dalle operazioni di sollevamento e discesa dei carichi.

3) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

4) Durante le lavorazioni di demolizione o di rimozioni anche parziali le zone di operazione devono essere interdette agli operai delle altre lavorazioni in svolgimento mediante sbarramenti o recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

5) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

6) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

7) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione.

Rischi trasmissibili:

| Rimozione massetto cls | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Combustibile (Gasolio Benzina ...) | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Compressore | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Fiamma ossiacetilenica | | | | |
| Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| Flex | | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Martello demolitore | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI | | | | |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 1 | 1 |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Produzione rifiuti | | | | |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Puntelli: utilizzo | | | | |
| <i>Caduta materiale - Puntelli</i> | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Posa in opera di intonaco | nessuno | | | |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. **Posa in opera di intonaco**
2. **Costruzione di impianto idrico/fognante**

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale.

3) La zona interessata dalle operazioni di saldatura - o dall'uso di attrezzature di lavoro con emissione di ROA - deve essere interdetta ai lavoratori d'altre attività. In tale zona si devono disporre adeguate segnalazioni del pericolo e della presenza di eventuali parti metalliche in tensione.

4) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché siano rispettate le pertinenti prescrizioni legali applicabili relative all'impatto sulla salute umana nell'area di cantiere sia nella area circostante dovute a emissioni acustiche, gassose convogliate o diffuse, odori, fibre, polveri, radiazioni elettromagnetiche e ionizzanti, o altri agenti nocivi e/o inquinanti.

5) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori affinché gli edifici, gli impianti, le

strutture, le attrezzature, siano protetti dai pericoli determinati dall'innesco elettrico di atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza o sviluppo di gas, vapori, nebbie infiammabili o polveri combustibili, o in caso di fabbricazione, manipolazione o deposito di materiali esplosivi, utilizzando le specifiche disposizioni di sicurezza del DLgs 81/08 e le pertinenti norme tecniche.

Rischi trasmissibili:

| | | | |
|--|-----------|-------|-----------|
| Posa in opera di intonaco | nessuno | | |
| Costruzione di impianto idrico/fognante | | | |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> | | | |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 1 | 1 | 1 |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 2 | 2 | 4 |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 1 | 1 | 1 |
| <i>Flex</i> | | | |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 1 | 1 | 1 |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 2 | 2 | 4 |
| <i>Saldatrice elettrica</i> | | | |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 2 | 2 | 4 |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 2 | 2 | 4 |
| <i>Trabattelli</i> | | | |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 2 | 2 | 4 |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 2 | 2 | 4 |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 2 | 2 | 4 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. *Posa in opera di intonaco*
2. *Realizzazione di massetto per pavimentazioni*

Misure di Coordinamento:

1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisorie e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

2) Nelle zone di lavoro vicine a quelle dove si utilizzano macchine per miscele cementizie si deve evitare la presenza di altri operai a parte quelli interessati all'utilizzo dell'attrezzo. Nel caso ciò non è attuabile, tali zone devono essere protette mediante l'installazione di schermature intercettatrici di getti e schizzi e un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale.

Rischi trasmissibili:

| | | | |
|--|-----------|-------|-----------|
| Posa in opera di intonaco | nessuno | | |
| Realizzazione di massetto per pavimentazioni | | | |
| <i>Betoniera bicchiere</i> | | | |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 2 | 2 | 4 |
| <i>Ribaltamento - Betoniera</i> | Frequenza | Danno | Criticità |
| | 1 | 1 | 1 |

Interferenza nel periodo dal 24/04/2017 al 27/04/2017 tra le lavorazioni:

1. *Posa in opera di intonaco*
2. *Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno*

| Misure di Coordinamento: | |
|--|--|
| 1) I preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale durante le lavorazioni contemporanee sulle opere provvisoriale e a terra. Prima dell'inizio dei lavori, i preposti devono verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie). | |
| 2) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. In caso di affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica. | |
| 3) I preposti delle imprese devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri. | |
| 4) I preposti delle imprese devono evitare che nelle zone di lavoro con esposizioni al rischio rumore durante l'utilizzo di attrezzature o macchine di cantiere siano presenti di altri lavoratori a parte quelli interessati direttamente alle lavorazioni sorgenti del rischio. Se ciò non è attuabile, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori per annullare tali esposizioni e/o nel caso installare adeguati dispositivi di protezione collettiva per l'abbattimento del rumore ; se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di adeguati dispositivi di protezione individuale. | |

| Rischi trasmissibili: | |
|---|--|
| Posa in opera di intonaco | nessuno |
| Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | |
| Rovina parziale - Recinzione | Frequenza Danno Criticità 1 1 1 |
| Compressore | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità 2 2 4 |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza Danno Criticità 1 1 1 |
| Dumper | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità 2 2 4 |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza Danno Criticità 1 1 1 |
| Scale a mano/forbice... | |
| Caduta materiale - Scale o trabattelli | Frequenza Danno Criticità 2 2 4 |
| Sega circolare | |
| Inalazione di polveri | Frequenza Danno Criticità 2 2 4 |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità 2 2 4 |

COORDINAMENTO E MISURE DI PREVENZIONE PER RISCHI DERIVANTI DALLA PRESENZA SIMULTANEA DI PIU' IMPRESE

DLgs 81/08 s.m.i. Allegato XV Punto 2.1.2 lett.f) e Punti 2.2.4, 2.3.4 e 2.3.5

Nell'opera progettata si prevede che la realizzazione di alcune lavorazioni potrebbe essere affidate a lavoratori autonomi o a diverse imprese esecutrici.

Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prima dell'avvio delle lavorazioni che saranno realizzate contemporaneamente da una stessa impresa o da diverse imprese o da lavoratori autonomi, e in riferimento alle criticità evidenziate nell'allegato Cronoprogramma Lavori convocherà una specifica riunione.

In tale riunione si programmeranno le azioni finalizzate alla cooperazione e il coordinamento delle attività contemporanee, la reciproca informazione tra i responsabili di cantiere, nonché gli interventi di prevenzione e protezione in relazione alle specifiche attività e ai rischi connessi alla presenza simultanea o successiva delle diverse imprese e/o lavoratori autonomi, ciò anche al fine di prevedere l'eventuale utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva.

Durante i periodi di maggior rischio dovuto ad interferenze di lavoro, il Coordinatore in fase di esecuzione verifica periodicamente, previa consultazione della Direzione dei lavori, delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi interessati, la compatibilità delle previsioni di Piano con l'andamento dei lavori, aggiornando se necessario il Piano stesso e il Cronoprogramma dei lavori.

Tali azioni hanno anche l'obiettivo di definire e regolamentare a priori l'eventuale utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva.

In fase di realizzazione il coordinatore per l'esecuzione dei lavori sarà responsabile di questa attività di coordinamento.

Nel rispetto dei punti 2.1.2 lett.f), 2.3.4, 2.3.5 di Allegato XV DLgs 81/08 e s.m.i. il PSC contiene "le misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi, come scelta di pianificazione lavori finalizzata alla sicurezza, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva".

Nel caso dell'opera oggetto del presente Piano vi sarà l'uso comune degli apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e dispositivi di protezione collettiva di seguito con le relative misure di coordinamento.

| USO COMUNE DI (*) | Impresa / Lavoratore autonomo | Misure di coordinamento Attuatore |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| Apprestamenti | | |
| ponteggi - opere provvisoriale | | |
| armature pareti scavi | | |
| recinzioni di cantiere | | |
| presidi igienico-sanitari | | |
| refettori - mense | | |
| locali di ricovero e di riposo | | |
| camere di medicazione e infermerie | | |
| | | |
| Attrezzature | | |
| Centrali e impianti di betonaggio | | |
| Betoniere | | |
| Gru e autogrù | | |
| Macchine movimento terra | | |
| Seghe circolari | | |
| Impianti elettrici di cantiere | | |
| Impianti di terra a di protezione contro le scariche atmosferiche | | |
| Impianti antincendio | | |
| Impianti di evacuazione fumi | | |

| | | |
|--|--|--|
| Impianti di adduzione gas acqua gas ed energia di qualsiasi tipo | | |
| Impianti fognari | | |
| | | |
| Infrastrutture | | |
| Viabilità principale | | |
| Aree deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere | | |
| | | |
| Mezzi e servizi di protezione collettiva | | |
| Segnaletica di sicurezza | | |
| Avvisatori acustici | | |
| Attrezzature di pronto soccorso | | |
| Illuminazione di emergenza | | |
| Mezzi estinguenti | | |
| Servizi di gestione delle emergenze | | |
| | | |

MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE TRA DATORI DI LAVORO DELLE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett g) e Punto 2.2.2 lett. g) e f)

Le imprese esecutrici delle opere indicate – anche in relazione a quanto previsto dall'art. 26 del DLgs 81/08 e smi - riceveranno dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinate a operare.

Durante la realizzazione dell'opera si provvederà ad indire le opportune **riunioni periodiche** di prevenzione e protezione dai rischi la cui periodicità - almeno trimestrale - è stabilita in relazione alla specificità dei lavori e a seguito di un'analisi del programma dei lavori, da cui si evidenziano le criticità del processo di costruzione in riferimento alle lavorazioni interferenti, derivanti anche dalla presenza di più imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi.

Tutte le attività di coordinamento e reciproca informazione - inclusa le attestazioni di avvenuta consultazione dei RLS prima dell'accettazione del PSC o in caso di modifiche significative apportate - dovranno essere opportunamente **documentate da verbali** che si allegano al PSC costituendone parte integrante.

In relazione alle attività previste in fase progettuale, si definisce la dotazione di dispositivi di protezione individuale (DPI) riferita alle lavorazioni interferenti e alle mansioni lavorative di ciascun operatore. Nell'allegato "Rischi e misure di sicurezza per sorgente di rischio" sono indicati i dispositivi di protezione individuale per ogni attività lavorativa specifica.

La consegna dei dispositivi di protezione individuale ai lavoratori dovrà essere documentata con uno specifico modulo. In fase esecutiva tali operazioni saranno eseguite a cura di un preposto incaricato con la supervisione del coordinatore della sicurezza.

Tutti i DPI utilizzati in cantiere devono essere conformi al DLgs 475/92 e soddisfare le prescrizioni relativi ai criteri di individuazione e alle modalità di utilizzo e manutenzione di cui al Capo II del Titolo III DLgs 81/08 e smi. I mezzi personali di protezione avranno i necessari requisiti di resistenza e di idoneità e dovranno essere mantenuti in buono stato di conservazione.

Tutti i dispositivi di protezione individuali devono risultare muniti di marcatura "CE" comprovante l'avvenuta certificazione da parte del produttore del mezzo personale di protezione e ove necessario dovrà essere comprovata la formazione del lavoratore all'utilizzo.

I Piani Operativi delle imprese presenti in cantiere dovranno sempre contenere l'elenco aggiornato dei DPI forniti ai lavoratori presenti in cantiere (punto 3.2.1 lett.i) di Allegato XV DLgs 81/08 e smi).

GESTIONE DELLE EMERGENZE

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett h)

ATTREZZATURE DI PRONTO SOCCORSO

Il servizio sanitario e di pronto soccorso previsti in cantiere saranno realizzati secondo le prescrizioni di legge (artt 43, 45 e 46 DLgs 81/08 e smi).

Tenuto conto della tipologia di attività svolta, del numero dei lavoratori occupati e dei fattori di rischio (categorie di appartenenza come definite all'art. 1 del DM 15/07/03 e individuate dai datori di lavoro delle imprese esecutrici), in cantiere si dovranno garantire le seguenti attrezzature (art. 2 DM 15/07/03):

GRUPPO A (> 5 lavoratori appartenenti o riconducibili ai gruppi tariffari INAIL con indice infortunistico di inabilità permanente superiore a quattro) e **GRUPPO B** (>3 non A)

- a) cassetta di pronto soccorso, tenuta presso ciascun luogo di lavoro, adeguatamente custodita in un luogo facilmente accessibile ed individuabile con segnaletica appropriata, da integrare sulla base dei rischi presenti nei luoghi di lavoro e su indicazione del medico competente, ove previsto, e del sistema di emergenza sanitaria del Servizio Sanitario Nazionale, e della quale sia costantemente assicurata, la completezza ed il corretto stato d'uso dei presidi ivi contenuti;
- b) un mezzo di comunicazione idoneo ad attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale.

Oppure **GRUPPO C** (<3 non A)

- a) pacchetto di medicazione, tenuto presso ciascun luogo di lavoro, adeguatamente custodito e facilmente individuabile, da integrare sulla base dei rischi presenti nei luoghi di lavoro, della quale sia costantemente assicurata, in collaborazione con il medico competente, ove previsto, la completezza ed il corretto stato d'uso dei presidi ivi contenuti;
- b) b) un mezzo di comunicazione idoneo ad attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale;

Il contenuto minimo della cassetta di pronto soccorso e del pacchetto di medicazione, è riportato negli allegati 1 e 2 del DM 15/07/03.

Nelle aziende o unità produttive che hanno lavoratori che prestano la propria attività in luoghi isolati, diversi dalla sede aziendale o unità produttiva, il datore di lavoro è tenuto a fornire loro il pacchetto di medicazione, ed un mezzo di comunicazione idoneo per raccordarsi con l'azienda al fine di attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale.

Gli addetti al pronto soccorso, designati ai sensi dell'articolo 43, comma 1, lettera b), del DLgs 81/08 e smi sono formati con istruzione teorica e pratica per l'attuazione delle misure di primo intervento interno e per l'attivazione degli interventi di pronto soccorso. La formazione dei lavoratori designati andrà ripetuta con cadenza triennale almeno per quanto attiene alla capacità di intervento pratico (art. 3 DM 15/07/03).

PRONTO SOCCORSO - ANTINCENDIO - EMERGENZA

Di seguito è indicata la organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori (punto 2.1.2 lett h) di Allegato XV DLgs 81/08 e smi), anche nel caso in cui il servizio di gestione delle emergenze è di tipo comune, nonché organizzato dal committente o dal responsabile dei lavori (art. 104 comma 4 DLgs 81/08 e smi):

| Servizi | Responsabile Nominativo/Impresa | Mezzi e attrezzature | Procedura organizzativa di gestione emergenza |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|
| Pronto soccorso | | | |
| Antincendio | | | |
| Evacuazione dei lavoratori | | | |
| | | | |

I datori di lavoro delle imprese esecutrici di lavorazioni a rischio incendio dovranno produrre la valutazione del rischio incendio. All'esito della valutazione dei rischi d'incendio e sulla base del piano di emergenza, qualora previsto, ciascun datore di lavoro dovrà designare uno o più lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi, lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di pronto soccorso e comunque, gestione delle emergenze ai sensi dell' art. 6 e 7 del DM 10/3/98 e del DLgs 81/08 e smi art.18 c.1 lett.b).

Tutto il personale presente in cantiere dovrà essere informato dei rischi di incendio delle lavorazioni. I lavoratori "incaricati" dovranno essere adeguatamente formati, con formazione comprovata da idoneo attestato di frequenza a corso il cui programma sia conforme ai contenuti previsti dalla legge.

In relazione a quanto emerge dal Documento di Valutazione dei Rischi ai sensi dell'art. 17 del D.Lgs. 81/08 e smi delle singole imprese esecutrici e dai rispettivi Piani Operativi di sicurezza, può essere elaborata una specifica Valutazione dei rischi di incendio conformemente al DM 10/3/98 per alcune attività e zone di lavoro del cantiere.

In funzione della presenza di materiali, attrezzature o lavorazioni a rischio di incendio il cantiere sarà comunque dotato di un congruo numero di estintori di idonea categoria, dislocati nei punti ritenuti a rischio. La presenza degli estintori - dei quali di seguito si indicano le caratteristiche - sarà segnalata con apposita cartellonistica come indicato nel paragrafo "Segnaletica di sicurezza".

| Presidi antincendio | | | | | | |
|---|------------------------|-------------------|-------------------------|----|------------|--|
| Tipologia | Peso (Kg) | Classe (A,B,C) | Capacità estinguente | N. | Ubicazione | |
| Estintore portatile a polvere | | | | | | |
| Estintore carrellato a polvere | | | | | | |
| Estintore portatile a CO ₂ | | | | | | |
| Estintore carrellato a CO ₂ | | | | | | |
| Estintore portatile a schiuma | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| <i>Omologazione DM 7/1/05; cartellonistica conforme al Titolo V del D.Lgs. 81/08 e smi; manutenzione:UNI 9994/92; sorveglianza e controllo semestrale DITTA _____</i> | | | | | | |
| | Contenitori con sabbia | | | | | |
| | Coperta ignifuga | | | | | |
| | Altro | | | | | |
| | | | | | | |

| Presidi di pronto soccorso | | | |
|--|-----------------------------------|----|------------|
| Tipologia | Responsabile custodia e controllo | N. | Ubicazione |
| Pacchetto di medicazione | | | |
| Cassetta di pronto soccorso | | | |
| Infermeria | | | |
| Camera di medicazione | | | |
| | | | |
| mezzi di comunicazione idonei ad attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale | | | |
| telefonini | | | |
| | | | |
| | | | |
| <i>Contenuto minimo presidi allegati 1 e 2 del DM 15/07/03; cartellonistica conforme al Titolo V del D.Lgs. 81/08 e smi.</i> | | | |

Ulteriori indicazioni particolari saranno contenute nei "Piani di emergenza". Di seguito sono riportate le procedure per la gestione delle emergenze di carattere generale da integrare in funzione di specifiche condizioni di rischio individuate in cantiere.

| Nominativi dei lavoratori addetti alla prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione emergenze e pronto soccorso presenti in cantiere (da aggiornare a cura del CSE) | | | |
|--|--|-----------------|--|
| Prevenzione incendi, antincendio, emergenza | | Pronto soccorso | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| PROCEDURE PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE | | | |
| <p>Procedure impartite a tutti i lavoratori In situazione di emergenza (incendio, infortunio, malore) l'operaio dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Intervenire sulle cause che l'hanno prodotto in modo che non si aggravi il danno e/o non coinvolga altre persone e comunque proteggere se stesso; ■ chiamare l'addetto all'emergenza che si attiverà la chiamata ai soccorsi esterni ■ solo in assenza dell'addetto all'emergenza l'operaio potrà direttamente attivare la procedura sotto elencata. | | | |
| CHIAMATA SOCCORSI ESTERNI | | | |
| <p><u>In caso d'incendio</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Chiamare i vigili del fuoco telefonando al 115. ■ Rispondere con calma alle domande dell'operatore dei vigili del fuoco che richiederà: <ul style="list-style-type: none"> ○ indirizzo e telefono del cantiere; ○ informazioni sull'incendio ○ informazioni sulle persone coinvolte e il loro stato. ■ Non interrompere la comunicazione finché non lo decide l'operatore. ■ Attendere i soccorsi esterni al di fuori del cantiere. | | | |

Infortuni o malori

- Chiamare il SOCCORSO PUBBLICO componendo il numero telefonico 118.
- Rispondere con calma alle domande dell'operatore che richiederà:
 - cognome e nome;
 - indirizzo, n. telefonico ed eventuale percorso per arrivarci;
 - informazioni sul tipo di incidente e descrizione sintetica della situazione
 - informazioni sulle persone coinvolte e il loro stato
- Conclusa la telefonata, lasciare libero il telefono: potrebbe essere necessario richiamarvi.
- Attendere i soccorsi esterni al di fuori del cantiere.

Regole di comportamento:

- Seguire i consigli dell'operatore della Centrale Operativa 118.
- Osservare bene quanto sta accadendo per poterlo riferire.
- Prestare attenzione ad eventuali fonti di pericolo (rischio di incendio etc.).
- Incoraggiare e rassicurare il paziente.
- Inviare, se del caso, una persona ad attendere l'ambulanza in un luogo facilmente individuabile.
- Assicurarsi che il percorso per l'accesso della lettiga sia libero da ostacoli.

Procedure impartite agli addetti al primo soccorso

1. Approccio all'infortunato
2. Proteggere se stessi
3. Proteggere l'infortunato
4. Procedure di attivazione del soccorso esterno

Affiggere la scheda in prossimità dei telefoni fissi o dei presidi di primo soccorso

NUMERI DI EMERGENZA

| Numeri telefonici di emergenza | |
|---|-------------|
| Pronto intervento sanitario | 118 |
| Vigili del Fuoco | 115 |
| Carabinieri | 112 |
| Pronto intervento Polizia | 113 |
| Vigili urbani | 0859063276 |
| Municipio | 08590571 |
| Ospedale e pronto soccorso più vicino <i>come raggiungerlo</i> | |
| Segnalazione GUASTI | |
| Pronto ENEL | 800 900 109 |
| ACQUA | |
| Soccorso Stradale ACI | 803 116 |
| <i>Affiggere la scheda in prossimità dei telefoni fissi o dei servizi</i> | |

VALUTAZIONE DEI RISCHI E RELATIVE MISURE DI SICUREZZA

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett d3) e Punti 2.2.3 e 2.2.4

PROCEDIMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE SORGENTI DI RISCHIO

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett d3) e Punti 2.2.3 e 2.2.4

Il procedimento di valutazione dei rischi è teso al miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

Per una corretta valutazione dei rischi si è proceduto ad una analisi delle attività lavorative in cantiere e ad uno studio del rapporto uomo/macchina o attrezzo/ambiente nei luoghi dove le attività potrebbero svolgersi. Tali analisi ha consentito di individuare le possibili sorgenti di rischio e quindi i rischi **presenti in cantiere, con riferimento all'area e alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze, ad esclusione di quelli specifici propri dell'attività dell'impresa**, facendo in particolare attenzione ai seguenti rischi, raggruppati in Classi di rischio omogenee:

| L'elenco delle classi di rischio omogenee preso in esame e' il seguente: | | |
|--|---|---|
| | | Rischi (Punto 2.2.3 Allegato XV) |
| 1 | elettrici | Elettrocuzione |
| 2 | caduta materiali dall'alto | Seppellimento durante gli scavi Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto |
| 3 | caduta operatore dall'alto | Caduta dall'alto |
| 4 | contatto accidentale macchine o organi in movimento | Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere |
| 5 | lesioni, offese sul corpo | Rumore |
| 6 | inalazione/contatto con sostanze dannose | Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria Uso di sostanze chimiche |
| 7 | scoppio, incendio, altri rischi. | Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere Esplosione derivante dall'innesco accidentale di un ordigno bellico inesplosivo rinvenuto durante le attività di scavo Sbalzi eccessivi di temperatura |

In particolare il procedimento di valutazione si è sviluppato attraverso:

- l'individuazione dei pericoli presenti nel luogo di lavoro connessi all'esecuzione delle attività lavorative di cantiere (sorgenti del rischio)
- l'individuazione e la stima degli eventuali rischi, in base alle classi di rischio esplicitate di seguito
- per l'analisi delle possibili soluzioni, in base alla valutazione, si è proceduto alla programmazione dei provvedimenti da applicare per eliminare o ridurre il rischio.

La stima del rischio e' realizzata attraverso un confronto tra l'evidenziazione del rischio, il tempo di esposizione allo stesso, l'esperienza dei lavoratori e la portata del provvedimento che dovrà essere applicato.

In pratica, l'entità del danno e la probabilità di accadimento vengono ricavati dalla esperienza lavorativa aziendale nonché dalla frequenza di accadimento.

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E DELLE MISURE DI SICUREZZA

Per ogni sorgente di rischio sono individuati i rischi e le relative misure di sicurezza prese in considerazione in fase progettuale e da adottare in fase esecutiva. Tali misure devono essere oggetto di una continua e costante valutazione in fase esecutiva da parte del Coordinatore.

Ciò affinché il Coordinatore possa apportare eventuali modifiche derivanti sia da specifiche situazioni operative sia da mutate condizioni di carattere generale.

Le misure di sicurezza riportate per ogni rischio sono definite in base a prescrizioni di legge, adempimenti di carattere normativo e semplici suggerimenti dettati dall'esperienza.

| |
|---|
| 001 - Opere provvisionali e attrezzature |
| <i>Uso di ponteggi metallici e non</i> |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> |
| Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio |
| Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto |
| Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| Tavole accostate per intavolato |
| Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio |
| Verifica portata carrucole |
| Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio |
| <i>Caduta operatore - Ponteggio</i> |
| Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato |
| Ancoraggi dei ponteggi a norma |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Idonea posa e fissaggio tavole impalcato |
| Idoneità delle opere provvisionali |
| Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> |
| Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m |

| |
|---|
| Dimensionamento del ponteggio prefabbricato |
| Disposizioni dei montanti |
| Efficaci ancoraggi alla costruzione |
| Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati |
| Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio |
| Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico |
| Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi |
| Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| 001 - Opere provvisoriale e attrezzature |
| <i>Protezione da linee elettriche aeree o interrate</i> |
| <i>Avvitatrice elettrica</i> |
| <i>Caduta operatore</i> |
| Evitare posizioni disagiate su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |

| |
|---|
| Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Caduta addetti</i> |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Contusioni abrasioni su mani e piedi - Movimentazione materiali</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (guanti, scarpe) |
| <i>Elettrocuzione - Impianto elettrico di cantiere</i> |
| Affidare installazione a ditte abilitate |
| Apparecchi mobili o portatili su circuiti a bassa tensione |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Dichiarazione di conformità della ditta installatrice |
| Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro |
| Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi |
| Interruttori differenziali con sensibilità idonea |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Modalità scollegamento cavo di terra |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |

| |
|---|
| Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione |
| Verifica preventiva assenza di tensione |
| <i>Intercettazione accidentale reti elettriche di cantiere</i> |
| Interrare linee alimentazione macchine di cantiere |
| 001 - Opere provvisionali e attrezzature |
| <i>ATTREZZATURE DI LAVORO - impiego di ponteggi</i> |
| Cartelli di avvertimento pericolo e impedire l'accesso durante il montaggio |
| Formazione adeguata ai lavoratori e preposti |
| PiMUS a disposizione del preposto e dei lavoratori interessati |
| Requisiti prestazionali di sicurezza |
| 001 - Opere provvisionali e attrezzature |
| <i>Uso autocestello su camion per interventi in quota</i> |
| <i>Cestello idraulico</i> |
| <i>Caduta operatore - Cestello idraulico</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Non rimuovere dispositivi di ritorno automatico della macchina |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduttori di provata esperienza |
| Macchine con libretto di omologazione, collaudo e dichiarazione stabilità al ribaltamento del costruttore |
| Stabilizzatori ben posizionati prima dell'uso |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Collisione autoveicoli in transito</i> |
| Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse |
| Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> |
| Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| 001 - Opere provvisionali e attrezzature |
| <i>Uso autogru per movimentazione dei carichi</i> |
| <i>Autogru semovente</i> |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Usare cestoni con pareti non finestrate |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |

| |
|--|
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> |
| Distanza minima da strutture adiacenti |
| Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> |
| Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduttori di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Spostamento autogru a braccio ripiegato |
| Targa con diagramma di portata |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso autogru con forte vento |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> |
| Controlli trimestrali funi e catene |
| Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| 001 - Opere provvisoriale e attrezzature |

| Uso di ponteggi mobili su ruote (trabattelli) |
|--|
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| 001 - Opere provvisoriale e attrezzature |
| Carico, trasporto e scarico di materiali |

| |
|---|
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| 001 - Opere provvisorie e attrezzature |
| <i>Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici</i> |
| <i>Compressore</i> |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione organi in movimento - manutenzione periodica |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> |
| Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio |
| Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto |
| Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Dumper</i> |

| |
|---|
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduttori di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |

| |
|---|
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i> |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Intercettazione accidentale impianti</i> |
| Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Mazza</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |

| |
|---|
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Rete, pannelli: recinzioni</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Verifica integrità reti metalliche |
| <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Rovina parziale - Recinzione</i> |
| Stabilità recinzione |
| 001 - Opere provvisorie e attrezzature |
| <i>Segnaletica di cantiere</i> |
| Esposizione cartello di cantiere |
| Segnalazione zone di pericolo |
| 001 - Opere provvisorie e attrezzature |
| <i>Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno</i> |
| <i>Compressore</i> |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |

| |
|---|
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione organi in movimento - manutenzione periodica |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> |
| Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio |
| Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto |
| Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Dumper</i> |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduttori di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Sega circolare</i> |
| <i>Caduta materiali - Sega circolare</i> |
| Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru |
| <i>Elettrocuzione - Sega circolare</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Collegare la carcassa della sega circolare |

| |
|---|
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Inalazione di polveri</i> |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi e al volto</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| Uso di DPI (maschera di protezione) |
| <i>Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare</i> |
| Cautela in lavorazione di pezzi piccoli |
| Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile |
| Coltello divisore - Schermi delle lame |
| Cuffia registrabile o schermo paraschegge |
| Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività) |
| Utilizzare il disco idoneo al materiale |
| Calcolo probabilità fulminazione |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Marcatura CE anche per accessori |
| Norme comportamentali - Divieti |
| Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso |
| Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...) |
| Vietare uso di seghe circolari non a norma |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |

| |
|---|
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Mazza</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Piccone e/o pala</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Rovina parziale - Recinzione</i> |
| Stabilità recinzione |
| 001 - Opere provvisoriale e attrezzature |
| ATTREZZATURE DI LAVORO - lavori in quota |
| Effettuare lavori in quota solo se le condizioni meteorologiche lo consentono |
| Installare opportuni dispositivi di protezione da caduta |
| Privilegiare protezioni collettive e opportuno dimensionamento |

| |
|--|
| Scala a pioli solo se necessario |
| Scegliere il mezzo più idoneo di accesso al posto di lavoro |
| Sistemi di accesso e posizionamento con funi solo se necessario |
| 001 - Opere provvisoriale e attrezzature |
| <i>Delimitazione aree: nastri segn/ barriere mob</i> |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Barriere mobili: delimitazione aree</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Delimitazione aree</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Individuazione e delimitazione zona pericolo |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Adempimenti</i> |
| Controllo esposizione con periodiche misurazioni |
| Notifica organo di vigilanza |
| Piano di lavoro |
| Requisiti imprese |
| Trasmissione organo di vigilanza - silenzio assenso |
| Valutazione rischio amianto - Valore limite |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Allestimento cantiere in presenza di fibre di amianto</i> |
| <i>Dispersione fibre di amianto</i> |
| Protezione dei lavoratori: affissione procedure di lavoro e decontaminazione |
| Protezione dei lavoratori: informazione e formazione |
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Protezione dei lavoratori: procedure di accesso all'area di lavoro |
| Protezione zone esterne all'area di lavoro |
| Corrette modalità allontanamento rifiuti dall'area di lavoro |
| Uso DPI (maschere con filtrante e indumenti non riutilizzabili) - Istruzione ai lavoratori |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Collaudo del cantiere</i> |
| Collaudo cantiere prima di manomettere l'amianto |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Confinamento aree di lavoro</i> |

| |
|---|
| <i>Compressore</i> |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione organi in movimento - manutenzione periodica |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> |
| Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio |
| Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto |
| Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Dumper</i> |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conducenti di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |

| |
|---|
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Mazza</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Rete, pannelli: recinzioni</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Verifica integrità reti metalliche |
| <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> |

| |
|--|
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| <i>Utensili elettrici portatili</i> |
| <i>Caduta operatore</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Delimitazione aree</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| <i>Inalazione fibre di amianto</i> |
| NON FUMARE |
| Protezione dei lavoratori: affissione procedure di lavoro e decontaminazione |
| Protezione dei lavoratori: informazione e formazione |
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Protezione dei lavoratori: procedure di accesso all'area di lavoro |
| <i>Rovina parziale - Recinzione</i> |
| Stabilità recinzione |
| Realizzazione confinamento artificiale |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato</i> |
| <i>Autogru semovente</i> |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Usare cestoni con pareti non finestrate |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> |
| Distanza minima da strutture adiacenti |
| Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |

| |
|--|
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> |
| Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conducenti di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Spostamento autogru a braccio ripiegato |
| Targa con diagramma di portata |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso autogru con forte vento |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> |
| Controlli trimestrali funi e catene |
| Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> |
| <i>Caduta accidentale del carico sollevato</i> |
| Bilancini con indicazione portata max |
| Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche |
| Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max |
| Idonea manutenzione e controlli periodici documentati |
| <i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i> |

| |
|---|
| Controllo preventivo pieghe anomale |
| <i>Sganciamento carico</i> |
| Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto |
| <i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i> |
| Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata |
| <i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i> |
| Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata |
| Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate |
| Controllo preventivo pieghe anomale |
| Funi e cavi adeguati al carico |
| Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Utensili elettrici portatili</i> |
| <i>Caduta operatore</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID ≤ 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Allagamento e/o ristagno acque meteoriche</i> |
| Cautele preparazione aree |
| Sollevare piano posa baracche |
| <i>Cedimento terreno</i> |
| Cautele preparazione aree - Baraccamenti |
| <i>Inalazione fibre di amianto</i> |
| NON FUMARE |
| Protezione dei lavoratori: affissione procedure di lavoro e decontaminazione |
| Protezione dei lavoratori: informazione e formazione |
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Protezione dei lavoratori: procedure di accesso all'area di lavoro |
| Area di decontaminazione |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione MCA: 1 allestimento cantiere</i> |
| <i>Inalazione fibre di amianto</i> |
| NON FUMARE |
| Protezione dei lavoratori: affissione procedure di lavoro e decontaminazione |

| |
|---|
| Protezione dei lavoratori: informazione e formazione |
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Protezione dei lavoratori: procedure di accesso all'area di lavoro |
| Area di decontaminazione |
| Collaudo cantiere prima di manomettere l'amianto |
| Delimitazione e segnalazione aree di lavoro dei MCA |
| Monitoraggio ambientale |
| Protezione zone esterne all'area di lavoro |
| Pulizia quotidiana dell'area di cantiere a terra |
| Realizzazione confinamento artificiale |
| Uso DPI (maschere con filtrante e indumenti non riutilizzabili) - Istruzione ai lavoratori |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione MCA: 2 bonifica gronda pulizia preliminare lastre</i> |
| <i>Pulitore mobile con attrezzatura per recupero e filtrazione acque reflue</i> |
| <i>Caduta operatore</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Dispersione fibre di amianto - Macchine e attrezzature</i> |
| Corrette modalità di filtraggio acque reflue |
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Usare macchine e attrezzature a norma - istruzioni casa produttrice |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID ≤ 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Inalazione fibre di amianto</i> |
| NON FUMARE |
| Protezione dei lavoratori: affissione procedure di lavoro e decontaminazione |
| Protezione dei lavoratori: informazione e formazione |
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Protezione dei lavoratori: procedure di accesso all'area di lavoro |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Uso DPI (maschere con filtrante e indumenti non riutilizzabili) - Istruzione ai lavoratori |
| <i>Lastre in Eternit: rimozione</i> |
| <i>Caduta per crollo struttura da demolire</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |

| |
|--|
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Predisporre ponti di servizio indipendenti dalla struttura da demolire |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| <i>Inalazione di fibre di amianto</i> |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Procedure e misure attuate per il rischio di inalazione di polveri di amianto o derivati |
| <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| <i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda |
| Protezioni cieche o a rete sui tetti |
| Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antisciacchiamento |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta per sfondamento delle lastre in MCA</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Predisporre ponti di servizio indipendenti |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Verifica preliminare stabilità lastre |
| <i>Inalazione fibre di amianto</i> |
| NON FUMARE |
| Protezione dei lavoratori: affissione procedure di lavoro e decontaminazione |
| Protezione dei lavoratori: informazione e formazione |
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Protezione dei lavoratori: procedure di accesso all'area di lavoro |
| Bagnare lastre MCA a bassa pressione |
| Corrette procedure bonifica gronde |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione MCA: 3 incapsulamento lastre</i> |
| <i>Spruzzatrice airless</i> |
| <i>Dispersione fibre di amianto</i> |
| Protezione dei lavoratori: affissione procedure di lavoro e decontaminazione |
| Protezione dei lavoratori: informazione e formazione |

| |
|---|
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Protezione dei lavoratori: procedure di accesso all'area di lavoro |
| Protezione zone esterne all'area di lavoro |
| Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda |
| Protezioni cieche o a rete sui tetti |
| Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischacciamento |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta per sfondamento delle lastre in MCA</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Predisporre ponti di servizio indipendenti |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Verifica preliminare stabilità lastre |
| <i>Inalazione fibre di amianto</i> |
| NON FUMARE |
| Protezione dei lavoratori: affissione procedure di lavoro e decontaminazione |
| Protezione dei lavoratori: informazione e formazione |
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Protezione dei lavoratori: procedure di accesso all'area di lavoro |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione MCA: 4 smontaggio lastre</i> |
| <i>Utensili elettrici con sistemi di aspirazione a filtri assoluti</i> |
| <i>Caduta operatore</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID ≤ 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |

| |
|--|
| <i>Inalazione fibre di amianto - Macchine e attrezzature</i> |
| Corretto uso e ricambio sacchi e filtri di raccolta aspiratori |
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Usare macchine e attrezzature a norma - istruzioni casa produttrice |
| Uso DPI (maschere con filtrante e indumenti non riutilizzabili) - Istruzione ai lavoratori |
| <i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda |
| Protezioni cieche o a rete sui tetti |
| Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta per sfondamento delle lastre in MCA</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Predisporre ponti di servizio indipendenti |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Verifica preliminare stabilità lastre |
| <i>Inalazione fibre di amianto</i> |
| NON FUMARE |
| Protezione dei lavoratori: affissione procedure di lavoro e decontaminazione |
| Protezione dei lavoratori: informazione e formazione |
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Protezione dei lavoratori: procedure di accesso all'area di lavoro |
| Utensili opportuni per lo smontaggio - Procedure |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre</i> |
| <i>Autogru semovente</i> |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Usare cestoni con pareti non finestrate |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> |
| Distanza minima da strutture adiacenti |
| Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |

| |
|--|
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> |
| Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conducenti di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Spostamento autogru a braccio ripiegato |
| Targa con diagramma di portata |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso autogru con forte vento |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> |
| Controlli trimestrali funi e catene |
| Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> |
| <i>Caduta accidentale del carico sollevato</i> |
| Bilancini con indicazione portata max |
| Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche |
| Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max |
| Idonea manutenzione e controlli periodici documentati |
| <i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i> |

| |
|---|
| Controllo preventivo pieghe anomale |
| <i>Sganciamento carico</i> |
| Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto |
| <i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i> |
| Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata |
| <i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i> |
| Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata |
| Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate |
| Controllo preventivo pieghe anomale |
| Funi e cavi adeguati al carico |
| Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda |
| Protezioni cieche o a rete sui tetti |
| Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta per sfondamento delle lastre in MCA</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Predisporre ponti di servizio indipendenti |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Verifica preliminare stabilità lastre |
| <i>Inalazione fibre di amianto</i> |
| NON FUMARE |
| Protezione dei lavoratori: affissione procedure di lavoro e decontaminazione |
| Protezione dei lavoratori: informazione e formazione |
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Protezione dei lavoratori: procedure di accesso all'area di lavoro |
| Bagnare le lastre prima dell'impilamento |
| Non frantumare i materiali asportati |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione MCA: 6 imballaggio</i> |
| <i>Dispersione fibre di amianto</i> |
| Protezione dei lavoratori: affissione procedure di lavoro e decontaminazione |
| Protezione dei lavoratori: informazione e formazione |
| Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI |
| Protezione dei lavoratori: procedure di accesso all'area di lavoro |

| |
|---|
| Protezione zone esterne all'area di lavoro |
| Corrette modalità di imballaggio |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione MCA: 7 consegna materiali a trasportatore autorizzato</i> |
| Conferimento materiali contaminati a trasportatore autorizzato |
| Corrette modalità allontanamento rifiuti dall'area di lavoro |
| Modalità accatastamento lastre rimosse |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione di coperture e tetti</i> |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Autogru semovente</i> |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Usare cestoni con pareti non finestrate |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> |
| Distanza minima da strutture adiacenti |
| Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm |

| |
|--|
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> |
| Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduttori di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Spostamento autogru a braccio ripiegato |
| Targa con diagramma di portata |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso autogru con forte vento |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> |
| Controlli trimestrali funi e catene |
| Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Cesoia elettrica</i> |
| <i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i> |
| Verificare protezione contro l'avviamento accidentale |
| <i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i> |
| Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio |

| |
|--|
| <i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Non manomettere le protezioni della macchina |
| <i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Interruttori differenziali con sensibilità idonea |
| Opportune protezioni elettriche |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Argani a bandiera</i> |
| <i>Caduta operatore - Argano a bandiera</i> |
| Argano su montante impalcatura: più elementi e giunti sfalzati |
| Cautele in assenza di parapetto regolamentere - cinture |
| Segnale con norme di sicurezza e uso |
| <i>Elettrocuzione - Argano a bandiera</i> |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Verifica costante integrità pulsantiera e cavi alimentazione - Messa a terra |
| <i>Sganciamento o caduta carico sollevato - Argani a bandiera</i> |
| Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto |
| Parapetti sui lati aperture |
| Protezioni con parapetti ai piani |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Verifica efficienza fune del gancio e dispositivo di sganciamento |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Tranciamento fune - Elevatore Argano</i> |
| Carico di sicurezza a norma |
| Controlli trimestrali funi e catene |
| Fune acciaio con caratteristiche adeguate alla portata dell'elevatore |
| Targa con portata e costruttore |
| Verificare efficienza dispositivo extra corsa superiore |
| Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg |
| Adeguato rafforzamenti e controventi delle impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Libretti istruzioni, manutenzione - stabilità al ribaltamento - schemi ancoraggio |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |

| |
|---|
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> |
| Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio |
| Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto |
| Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| Tavole accostate per intavolato |

| |
|---|
| Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio |
| Verifica portata carrucole |
| Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio |
| <i>Caduta operatore - Ponteggio</i> |
| Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato |
| Ancoraggi dei ponteggi a norma |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Idonea posa e fissaggio tavole impalcato |
| Idoneità delle opere provvisoriale |
| Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> |
| Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m |
| Dimensionamento del ponteggio prefabbricato |
| Disposizioni dei montanti |
| Efficaci ancoraggi alla costruzione |
| Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcato |
| Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio |
| Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico |
| Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi |
| Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |

| |
|---|
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Produzione rifiuti</i> |

| |
|--|
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda |
| Protezioni cieche o a rete sui tetti |
| Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antisciacciamento |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta per crollo struttura da demolire</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Predisporre ponti di servizio indipendenti dalla struttura da demolire |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione serramenti</i> |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |

| |
|---|
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Cesoia elettrica</i> |
| <i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i> |
| Verificare protezione contro l'avviamento accidentale |
| <i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i> |
| Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio |
| <i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Non manomettere le protezioni della macchina |
| <i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Interruttori differenziali con sensibilità idonea |
| Opportune protezioni elettriche |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Cesoia a mano</i> |
| <i>Tagli e abrasioni alle mani</i> |
| Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti |
| Usare idonei guanti di protezione |

| |
|---|
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |

| |
|---|
| <i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| <i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i> |
| Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione |
| Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata |
| <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Parapetti per lavori h>2m |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione intonaci e/o rivestimenti</i> |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |

| |
|--|
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Mazza</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Piccone e/o pala</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> |
| Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio |
| Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto |
| Parapetto e fermapiedi per impalcato >2m |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| Tavole accostate per intavolato |
| Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio |
| Verifica portata carrucole |
| Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio |
| <i>Caduta operatore - Ponteggio</i> |
| Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato |
| Ancoraggi dei ponteggi a norma |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Idonea posa e fissaggio tavole impalcato |
| Idoneità delle opere provvisionali |
| Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio |

| |
|---|
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> |
| Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m |
| Dimensionamento del ponteggio prefabbricato |
| Disposizioni dei montanti |
| Efficaci ancoraggi alla costruzione |
| Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati |
| Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio |
| Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico |
| Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi |
| Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Scalpello e martello</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |

| |
|--|
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Lesioni da schegge - Scalpellatura</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione efficace da schegge |
| Uso obbligatorio occhiali di protezione paraschegge |
| <i>Tubi per convogliamento a terra materiali</i> |
| <i>Caduta materiale - Tubi innestati</i> |
| Corretto ancoraggio e idonei sbarramenti a terra |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |

| |
|---|
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Cestello idraulico</i> |
| <i>Caduta operatore - Cestello idraulico</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Non rimuovere dispositivi di ritorno automatico della macchina |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conducenti di provata esperienza |
| Macchine con libretto di omologazione, collaudo e dichiarazione stabilità al ribaltamento del costruttore |
| Stabilizzatori ben posizionati prima dell'uso |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Collisione autoveicoli in transito</i> |
| Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse |
| Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> |
| Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Mazza</i> |

| |
|--|
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Piccone e/o pala</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> |
| Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio |
| Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto |
| Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| Tavole accostate per intavolato |
| Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio |
| Verifica portata carrucole |
| Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio |
| <i>Caduta operatore - Ponteggio</i> |
| Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato |
| Ancoraggi dei ponteggi a norma |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Idonea posa e fissaggio tavole impalcato |
| Idoneità delle opere provvisoriale |
| Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> |
| Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m |
| Dimensionamento del ponteggio prefabbricato |
| Disposizioni dei montanti |
| Efficaci ancoraggi alla costruzione |
| Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati |
| Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio |
| Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico |
| Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi |
| Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |

| |
|---|
| <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |

| |
|--|
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Scalpello e martello</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Lesioni da schegge - Scalpellatura</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione efficace da schegge |
| Uso obbligatorio occhiali di protezione paraschegge |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda |
| Protezioni cieche o a rete sui tetti |
| Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischacciamento |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione intonaci e/o rivestimenti</i> |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |

| |
|--|
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Mazza</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Piccone e/o pala</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> |

| |
|---|
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> |
| Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio |
| Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto |
| Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| Tavole accostate per intavolato |
| Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio |
| Verifica portata carrucole |
| Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio |
| <i>Caduta operatore - Ponteggio</i> |
| Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato |
| Ancoraggi dei ponteggi a norma |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Idonea posa e fissaggio tavole impalcato |
| Idoneità delle opere provvisoriale |
| Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> |
| Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m |
| Dimensionamento del ponteggio prefabbricato |
| Disposizioni dei montanti |
| Efficaci ancoraggi alla costruzione |
| Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati |
| Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio |
| Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico |
| Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi |
| Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |

| |
|---|
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Scalpello e martello</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Lesioni da schegge - Scalpellatura</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione efficace da schegge |
| Uso obbligatorio occhiali di protezione paraschegge |
| <i>Tubi per convogliamento a terra materiali</i> |
| <i>Caduta materiale - Tubi innestati</i> |
| Corretto ancoraggio e idonei sbarramenti a terra |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> |

| |
|---|
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Cestello idraulico</i> |
| <i>Caduta operatore - Cestello idraulico</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Non rimuovere dispositivi di ritorno automatico della macchina |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduttori di provata esperienza |
| Macchine con libretto di omologazione, collaudo e dichiarazione stabilità al ribaltamento del costruttore |
| Stabilizzatori ben posizionati prima dell'uso |

| |
|---|
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Collisione autoveicoli in transito</i> |
| Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse |
| Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> |
| Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Mazza</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Piccone e/o pala</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> |
| Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio |
| Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto |
| Parapetto e fermapièdi per impalcati >2m |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| Tavole accostate per intavolato |
| Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio |
| Verifica portata carrucole |
| Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio |
| <i>Caduta operatore - Ponteggio</i> |
| Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato |
| Ancoraggi dei ponteggi a norma |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |

| |
|---|
| Idonea posa e fissaggio tavole impalcato |
| Idoneità delle opere provvisoriale |
| Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> |
| Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m |
| Dimensionamento del ponteggio prefabbricato |
| Disposizioni dei montanti |
| Efficaci ancoraggi alla costruzione |
| Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati |
| Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio |
| Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico |
| Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi |
| Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |

| |
|--|
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Scalpello e martello</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Lesioni da schegge - Scalpellatura</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione efficace da schegge |
| Uso obbligatorio occhiali di protezione paraschegge |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i> |

| |
|---|
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda |
| Protezioni cieche o a rete sui tetti |
| Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antisciacchiamento |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione massetto cls</i> |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Compressore</i> |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |

| |
|---|
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione organi in movimento - manutenzione periodica |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> |
| Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio |
| Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto |
| Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |

| |
|---|
| Conduttori di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> |
| Cautele e controlli prima e dopo l'uso |
| Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole |
| Evitare operazioni di oliatura sul riduttore |
| Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione |
| Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene |
| Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> |
| In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |

| |
|--|
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> |
| Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> |
| Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura |
| Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) |
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituirlo se rovinato |
| <i>Martello demolitore</i> |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |

| |
|---|
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Mazza</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |

| |
|--|
| <i>Piccone e/o pala</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Puntelli: utilizzo</i> |
| <i>Caduta materiale - Puntelli</i> |
| Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori |
| Disarmo: rispetto norme tecniche ca |
| Divieto disarmo con carichi accidentali |
| Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL |
| Uso del casco per disarmo |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> |
| <i>Incendio - Combustibile</i> |
| Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili |
| Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> |
| Modalità esecutive rovesciamenti per trazione o spinta |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano |

| |
|---|
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Compressore</i> |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione organi in movimento - manutenzione periodica |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> |
| Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio |
| Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto |
| Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |

| |
|---|
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Motopompa, elettropompa</i> |
| <i>Elettrocuzione - Motopompa elettropompa</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID ≤ 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili a motore elettrico con isolamento |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Investimento getti d'acqua e contusioni - Motopompa elettropompa</i> |
| Allontanre le persone non autorizzate |
| Controlli prima dell'avvio |
| <i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Puntelli: utilizzo pareti scavi</i> |
| <i>Caduta materiale - Puntelli pareti scavo</i> |
| Uso del casco per disarmo |
| Dimensionamento armature per spinta e carichi prodotti durante i lavori |
| Disarmo: rispetto norme tecniche ca |
| Divieto disarmo con carichi accidentali |
| Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |

| |
|--|
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Asfissia</i> |
| Gas in pozzi scavi e cunicoli: areazione, DPI vie respiratorie, lavoratori abbinati |
| <i>Caduta persone nello scavo</i> |
| Accesso a scavi: scale a mano sporgenti oltre il livello di accesso |
| Avvisi e sbarramenti - parapetti |
| Solide rampe accesso automezzi - franco 70 cm |
| <i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i> |
| Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione |
| Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata |
| <i>Seppellimento durante gli scavi</i> |
| Cautele e sostegni nello scavo di pozzi e trincee h>1,5 |
| Impedire transito automezzi in prossimità scavi |
| Stabilità pareti scavo - Vietato scavo manuale alla base se H>1,5m |
| Vietato deposito di materiale su ciglio scavo se non puntellato |
| Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Pulitura di rivestimenti in pietra</i> |
| <i>Contatto inalazione di sostanze - Pietra naturale</i> |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici |
| In locali chiusi aria salubre sufficiente |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Inalazione di polveri</i> |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |

| |
|---|
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Idropulitrice</i> |
| <i>Elettrocuzione - Idropulitrice</i> |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Interruttori differenziali con sensibilità idonea |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili a motore elettrico con isolamento |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Offese agli occhi</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Contusioni abrasioni per rottura impianto</i> |
| Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio |
| Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto |
| Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| <i>Investimento getti d'acqua e contusioni - Motopompa elettropompa</i> |
| Controlli prima dell'avvio |
| Allontanare le persone non autorizzate |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> |
| Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio |
| Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto |
| Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori |
| Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza |
| Attrezzature efficienti e mantenute - libretto di manutenzione aggiornato |
| Formazione adeguata e specifica - addestramento |

| |
|---|
| <i>Sabbiatrice / Microsabbiatrice</i> |
| <i>Caduta materiale</i> |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Contatto inalazione di sostanze - Sabbiatrice</i> |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| Uso di tuta con cappuccio in Tyvek per protezione chimica |
| <i>Elettrocuzione - Sabbiatrice</i> |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Utensili a motore elettrico con isolamento |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi e al volto</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| Uso di DPI (maschera di protezione) |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Demolizione - Murature tufo e/o mattoni</i> |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |

| |
|---|
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Compressore</i> |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione organi in movimento - manutenzione periodica |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> |
| Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio |
| Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto |
| Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Dumper</i> |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |

| |
|--|
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conducenti di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |

| |
|---|
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduttori di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Martello demolitore</i> |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |

| |
|---|
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Mazza</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |

| |
|--|
| <i>Piccone e/o pala</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Puntelli su murature</i> |
| <i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i> |
| Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori |
| Divieto disarmo con carichi accidentali |
| Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL |
| Uso del casco per disarmo |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> |
| <i>Incendio - Combustibile</i> |
| Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili |
| Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> |
| Modalità esecutive rovesciamenti per trazione o spinta |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |

| |
|--|
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Compressore</i> |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |

| |
|---|
| Protezione organi in movimento - manutenzione periodica |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> |
| Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio |
| Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto |
| Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |

| |
|---|
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato |
| <i>Martello demolitore</i> |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |

| |
|---|
| <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Mazza</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Piccone e/o pala</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Scalpello e martello</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Lesioni da schegge - Scalpellatura</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione efficace da schegge |
| Uso obbligatorio occhiali di protezione paraschegge |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |

| |
|--|
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Tubi per convogliamento a terra materiali</i> |
| <i>Caduta materiale - Tubi innestati</i> |
| Corretto ancoraggio e idonei sbarramenti a terra |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> |
| <i>Incendio - Combustibile</i> |
| Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili |
| Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</i> |

| |
|--|
| <i>Autogru semovente</i> |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Usare cestoni con pareti non finestrate |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> |
| Distanza minima da strutture adiacenti |
| Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> |
| Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduuttori di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Spostamento autogru a braccio ripiegato |
| Targa con diagramma di portata |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso autogru con forte vento |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> |
| Controlli trimestrali funi e catene |
| Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |

| |
|---|
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Camion e autocarri</i> |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Argani a bandiera</i> |
| <i>Caduta operatore - Argano a bandiera</i> |
| Argano su montante impalcatura: più elementi e giunti sfalzati |
| Cautele in assenza di parapetto regolamentere - cinture |
| Segnale con norme di sicurezza e uso |
| <i>Elettrocuzione - Argano a bandiera</i> |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Verifica costante integrità pulsantiera e cavi alimentazione - Messa a terra |
| <i>Sganciamento o caduta carico sollevato - Argani a bandiera</i> |
| Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto |
| Parapetti sui lati aperture |
| Protezioni con parapetti ai piani |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Verifica efficienza fune del gancio e dispositivo di sganciamento |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Tranciamento fune - Elevatore Argano</i> |
| Carico di sicurezza a norma |
| Controlli trimestrali funi e catene |
| Fune acciaio con caratteristiche adeguate alla portata dell'elevatore |

| |
|--|
| Targa con portata e costruttore |
| Verificare efficienza dispositivo extra corsa superiore |
| Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg |
| Adeguato rafforzamenti e controventi delle impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Libretti istruzioni, manutenzione - stabilità al ribaltamento - schemi ancoraggio |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Cesoia a mano</i> |
| <i>Tagli e abrasioni alle mani</i> |
| Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |

| |
|---|
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato |
| <i>Martello demolitore</i> |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |

| |
|---|
| Verifica preventive stabilità strutture |
| <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |

| |
|---|
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Utensili elettrici portatili</i> |
| <i>Caduta operatore</i> |
| Evitare posizioni disagiate su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| <i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i> |
| Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione |
| Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata |
| <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Rimozione massetto cls</i> |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |

| |
|---|
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Compressore</i> |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione organi in movimento - manutenzione periodica |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> |
| Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio |
| Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto |
| Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |

| |
|--|
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduttori di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |

| |
|--|
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> |
| Cautele e controlli prima e dopo l'uso |
| Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole |
| Evitare operazioni di oliatura sul riduttore |
| Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione |
| Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene |
| Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> |
| In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> |
| Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> |
| Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura |
| Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) |
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghhe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |

| |
|---|
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato |
| <i>Martello demolitore</i> |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |

| |
|--|
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Mazza</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Piccone e/o pala</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Puntelli: utilizzo</i> |
| <i>Caduta materiale - Puntelli</i> |
| Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori |
| Disarmo: rispetto norme tecniche ca |
| Divieto disarmo con carichi accidentali |
| Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL |
| Uso del casco per disarmo |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> |
| <i>Incendio - Combustibile</i> |
| Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili |
| Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |

| |
|---|
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> |
| Modalità esecutive rovesciamenti per trazione o spinta |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Compressore</i> |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |

| |
|---|
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Protezione organi in movimento - manutenzione periodica |
| <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> |
| Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio |
| Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto |
| Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Dumper</i> |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conducenti di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |

| |
|--|
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i> |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduttori di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |

| |
|--|
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Pinza idraulica</i> |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Crollo solaio</i> |
| Verifica portata solaio e puntellamenti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conducenti di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |

| |
|--|
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> |
| Cautele e controlli prima e dopo l'uso |
| Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole |
| Evitare operazioni di oliatura sul riduttore |
| Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione |
| Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene |
| Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> |
| In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> |
| Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> |
| Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura |
| Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) |
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |

| |
|---|
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato |
| <i>Martello demolitore</i> |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |

| |
|---|
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Mazza</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Piccone e/o pala</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Puntelli: utilizzo</i> |
| <i>Caduta materiale - Puntelli</i> |
| Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori |
| Disarmo: rispetto norme tecniche ca |
| Divieto disarmo con carichi accidentali |
| Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL |
| Uso del casco per disarmo |

| |
|--|
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> |
| <i>Incendio - Combustibile</i> |
| Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili |
| Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| <i>Demolizioni per rovesciamento</i> |
| Modalità esecutive rovesciamenti per trazione o spinta |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti |
| <i>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</i> |
| <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> |

| |
|--|
| <i>Caduta di materiale durante il transito</i> |
| Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Rischio investimento - Automezzi</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Effettuare manutenzioni periodiche |
| Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> |
| Cautele e controlli prima e dopo l'uso |
| Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole |
| Evitare operazioni di oliatura sul riduttore |
| Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione |

| |
|--|
| Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene |
| Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> |
| In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> |
| Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> |
| Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura |
| Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) |
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |

| |
|--|
| Usa disco idoneo al materiale - sostituisce se rovinato |
| <i>Martello demolitore elettrico</i> |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Interruttori differenziali con sensibilità idonea |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili a motore elettrico con isolamento |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Intercettazione accidentale impianti</i> |
| Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Mazza</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |

| |
|---|
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Piccone e/o pala</i> |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Puntelli: utilizzo</i> |
| <i>Caduta materiale - Puntelli</i> |
| Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori |
| Disarmo: rispetto norme tecniche ca |
| Divieto disarmo con carichi accidentali |
| Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL |
| Uso del casco per disarmo |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Saldatrice elettrica</i> |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> |
| In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i> |
| Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |

| |
|--|
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) |
| Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi |
| Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche |
| Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica |
| Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica |
| Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Sega a disco per taglio murature</i> |
| <i>Elettrocuzione - Sega circolare</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Collegare la carcassa della sega circolare |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID ≤ 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Macchine provviste di cuffia registrabile |
| Utilizzare il disco idoneo al materiale |
| Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie |

| |
|--|
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PIMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta materiale - Demolizioni</i> |
| Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti |
| <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> |
| Bagnare le macerie |

| |
|---|
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni</i> |
| Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti |
| Programma lavori demolizione nel POS |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Verifica preventive stabilità strutture |
| 003 - Strutture |
| <i>Ripristini calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> |
| <i>Cestello idraulico</i> |
| <i>Caduta operatore - Cestello idraulico</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Non rimuovere dispositivi di ritorno automatico della macchina |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduttori di provata esperienza |
| Macchine con libretto di omologazione, collaudo e dichiarazione stabilità al ribaltamento del costruttore |
| Stabilizzatori ben posizionati prima dell'uso |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Collisione autoveicoli in transito</i> |
| Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse |
| Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> |
| Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Impastatrice</i> |

| |
|--|
| <i>Caduta operatore</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Caduta materiale</i> |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Inalazione di polveri</i> |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| NON FUMARE |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Additivi chimici-solventi/diluenti</i> |
| <i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i> |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici |
| In locali chiusi aria salubre sufficiente |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Incendio - Collanti vernici</i> |
| Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio |

| |
|---|
| Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione |
| Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione |
| Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura |
| Cemento |
| <i>Irritazioni alle mani</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare idonei guanti di protezione |
| 003 - Strutture |
| <i>Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento</i> |
| <i>Cestello idraulico</i> |
| <i>Caduta operatore - Cestello idraulico</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Non rimuovere dispositivi di ritorno automatico della macchina |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduttori di provata esperienza |
| Macchine con libretto di omologazione, collaudo e dichiarazione stabilità al ribaltamento del costruttore |
| Stabilizzatori ben posizionati prima dell'uso |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Collisione autoveicoli in transito</i> |
| Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse |
| Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> |
| Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Impastatrice</i> |
| <i>Caduta operatore</i> |

| |
|--|
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Caduta materiale</i> |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Inalazione di polveri</i> |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| NON FUMARE |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> |
| Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio |
| Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto |
| Parapetto e fermapièdi per impalcati >2m |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| Tavole accostate per intavolato |
| Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio |
| Verifica portata carrucole |
| Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio |
| <i>Caduta operatore - Ponteggio</i> |
| Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato |
| Ancoraggi dei ponteggi a norma |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Idonea posa e fissaggio tavole impalcato |

| |
|---|
| Idoneità delle opere provvisoriale |
| Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> |
| Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m |
| Dimensionamento del ponteggio prefabbricato |
| Disposizioni dei montanti |
| Efficaci ancoraggi alla costruzione |
| Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcato |
| Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio |
| Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PIMUS |
| Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico |
| Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi |
| Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PIMUS in cantiere |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |

| |
|---|
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PIMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Additivi chimici-solventi/diluenti</i> |
| <i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i> |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici |
| In locali chiusi aria salubre sufficiente |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |

| |
|--|
| Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Incendio - Collanti vernici</i> |
| Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio |
| Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione |
| Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione |
| Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura |
| <i>Caduta operatore - Risanamenti conservativi</i> |
| Idonee OOPP anche su interventi breve durata (sbilanciamenti) |
| 003 - Strutture |
| <i>Posa strutture portanti in acciaio</i> |
| <i>Autogru semovente</i> |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Usare cestoni con pareti non finestrate |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> |
| Distanza minima da strutture adiacenti |
| Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> |
| Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduuttori di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |

| |
|--|
| Protezione posto di guida |
| Spostamento autogru a braccio ripiegato |
| Targa con diagramma di portata |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso autogru con forte vento |
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> |
| Controlli trimestrali funi e catene |
| Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> |
| <i>Caduta accidentale del carico sollevato</i> |
| Bilancini con indicazione portata max |
| Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche |
| Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max |
| Idonea manutenzione e controlli periodici documentati |
| <i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i> |
| Controllo preventivo pieghe anomale |
| <i>Sganciamento carico</i> |
| Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto |
| <i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i> |
| Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata |
| <i>Tranciamento/sfilciamento funi imbraco</i> |
| Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata |

| |
|---|
| Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate |
| Controllo preventivo pieghe anomale |
| Funi e cavi adeguati al carico |
| Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Saldatrice elettrica</i> |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> |
| In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i> |
| Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) |
| Raccogliere in apposito raccogliitore i residui degli elettrodi |
| Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche |
| Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica |
| Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica |
| Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |

| |
|--|
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Caduta addetti o materiali - Prefabbricati</i> |
| Divieto montaggio senza documentazione tecnico-operativa |
| Evitare uso OOPP se inserite nel prefabbricato a piè d'opera |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzioni scritte e disegni di fornitore e montatori |
| Nel montaggio uso DPI (cinture) e DPC (rete,...) |
| Prima del montaggio: programma lavori e procedure |
| Targa o similare con portate utili delle puntellazioni |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta operatore (h>2m)</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Contatto accidentale - Prefabbricati</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |

| |
|--|
| Idoneità dei lavoratori - guida di esperti |
| Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti |
| Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni |
| <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| <i>Ribaltamento del carico - Semilavorati</i> |
| Modalità di carico, trasporto e scarico strutture semilavorate |
| <i>Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati</i> |
| Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata |
| Bilancini con indicazione portata max |
| Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche |
| Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max |
| Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti |
| 003 - Strutture |
| <i>Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione</i> |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> |
| Cautele e controlli prima e dopo l'uso |
| Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole |
| Evitare operazioni di oliatura sul riduttore |
| Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione |
| Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene |
| Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> |
| In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> |
| Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> |
| Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura |
| Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) |
| <i>Saldatrice elettrica</i> |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |

| |
|--|
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> |
| In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i> |
| Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) |
| Raccogliere in apposito raccogliatore i residui degli elettrodi |
| Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche |
| Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica |
| Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica |
| Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) |
| Andatoie e passerelle |
| <i>Caduta operatore (h>2m)</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta operatore su ferri di chiamata</i> |
| Protezione opportuna dei ferri di chiamata |
| <i>Inalazione di polveri di ossido di ferro</i> |
| Tondino di ferro al coperto - Piani di lavoro idonei |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| 003 - Strutture |
| <i>Consolidamento di murature con perni epossidici</i> |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Perforatore elettrico</i> |
| <i>Caduta operatore - Perforatore elettrico</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |

| |
|--|
| <i>Elettrocuzione - Perforatore elettrico</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili a motore elettrico con isolamento |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature</i> |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> |
| Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio |
| Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto |
| Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| Tavole accostate per intavolato |
| Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio |
| Verifica portata carrucole |
| Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio |
| <i>Caduta operatore - Ponteggio</i> |
| Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato |
| Ancoraggi dei ponteggi a norma |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Idonea posa e fissaggio tavole impalcato |
| Idoneità delle opere provvisoriale |
| Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |

| |
|---|
| Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> |
| Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m |
| Dimensionamento del ponteggio prefabbricato |
| Disposizioni dei montanti |
| Efficaci ancoraggi alla costruzione |
| Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati |
| Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio |
| Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico |
| Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi |
| Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |

| |
|--|
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Additivi chimici (solventi...)</i> |
| <i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i> |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici |
| In locali chiusi aria salubre sufficiente |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Incendio - Collanti vernici</i> |
| Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio |
| Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione |
| Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione |
| Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta operatore (h>2m)</i> |

| |
|---|
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Elettrocuzione - Impianto iniezione</i> |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Interruttori differenziali con sensibilità idonea |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| 003 - Strutture |
| <i>Costruzione di muratura di tufo o mattoni</i> |
| <i>Betoniera bicchiere</i> |
| <i>Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere</i> |
| Solida copertura se posta nel raggio di azione gru o ponteggio - pedana |
| <i>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Carcassa metallica collegata a terra |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Ribaltamento - Betoniera</i> |
| Dichiarazione CE conformità - istruzioni manutenzione collaudo - stabilità al ribaltamento - schemi |
| Verifiche prima avvio betoniera: frecce di movimento ribaltamento |
| <i>Tranciamento mani - Betoniera</i> |
| Verifiche prima avvio betoniera: pedale e volante |
| <i>Gru di cantiere</i> |

| |
|---|
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Usare cestoni con pareti non finestrate |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Caduta operatore - Manutenzione / montaggio gru</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso sistemi anticaduta per spostamenti e posizionamenti in quota |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> |
| Distanza minima da strutture adiacenti |
| Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Elettrocuzione - Installazione ed uso della gru</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Protezione da scariche atmosferiche per gru a torre su rotaie |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Pericolo di fuoriuscita dai binari - Gru</i> |
| Respingenti alle estremità di corsa |
| Verifica periodica funzionamento arresto automatico |
| <i>Ribaltamento - Gru</i> |
| Divieto uso della gru in presenza di forte vento |
| Segnali con portate max e progressive |
| Verificare efficienza limitatore |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> |
| Controlli trimestrali funi e catene |
| Verifiche periodiche (ISPEL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Molazza a chiodo/a vasca</i> |
| <i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i> |
| Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio |

| |
|--|
| <i>Caduta operatore interno macchina - Molazza</i> |
| Rete metallica di protezione |
| <i>Contatto accidentale - Molazza</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Protezione aperture di scarico della vasca - Pulizia su organo di comando |
| <i>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Carcassa metallica collegata a terra |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID ≤ 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Ribaltamento - Molazza</i> |
| Libretti istruzioni, collaudo e omologazione - dichiarazione di conformità e stabilità al ribaltamento |
| Posizionare la macchina stabilmente |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Cestoni, forche, benne ribaltabili</i> |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Usare cestoni con pareti non finestrate |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> |
| <i>Caduta accidentale del carico sollevato</i> |
| Bilancini con indicazione portata max |
| Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche |
| Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max |
| Idonea manutenzione e controlli periodici documentati |
| <i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i> |
| Controllo preventivo pieghe anomale |
| <i>Sganciamento carico</i> |

| |
|---|
| Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto |
| <i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i> |
| Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata |
| <i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i> |
| Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata |
| Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate |
| Controllo preventivo pieghe anomale |
| Funi e cavi adeguati al carico |
| Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> |
| Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio |
| Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto |
| Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| Tavole accostate per intavolato |
| Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio |
| Verifica portata carrucole |
| Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio |
| <i>Caduta operatore - Ponteggio</i> |
| Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato |
| Ancoraggi dei ponteggi a norma |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Idonea posa e fissaggio tavole impalcato |
| Idoneità delle opere provvisoriale |
| Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> |
| Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m |
| Dimensionamento del ponteggio prefabbricato |
| Disposizioni dei montanti |
| Efficaci ancoraggi alla costruzione |
| Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati |
| Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio |
| Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico |
| Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi |

| |
|---|
| Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Tagliamattoni elettrica</i> |
| <i>Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica</i> |
| Collegare a impianto terra carcassa tagliamattoni |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Tagli lacerazioni mani - Tagliamattoni</i> |

| |
|--|
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività) |
| Presenza di cuffia registrabile o schermo appropriato |
| Utilizzare il disco idoneo al materiale |
| Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PIMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Malta normale o cementizia</i> |
| <i>Irritazioni alle mani</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare idonei guanti di protezione |
| <i>Offese agli occhi - Malta</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |

| |
|---|
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Usare cestoni con pareti non finestrate |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |
| <i>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature</i> |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| <i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i> |
| Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione |
| Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata |
| <i>Rovina parziale - Murature</i> |
| Stabilità murature |
| Stabilità armature provvisorie strutture |
| 003 - Strutture |
| <i>Lavorazioni di carpenteria e posa ferro per solai</i> |
| <i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda |
| Protezioni cieche o a rete sui tetti |
| Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antisciacciamento |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta operatore su ferri di chiamata</i> |
| Protezione opportuna dei ferri di chiamata |
| Andatoie e passerelle |
| 003 - Strutture |
| <i>Getti di completamento e cordoli in quota</i> |
| <i>Betoniera bicchiere</i> |
| <i>Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere</i> |
| Solida copertura se posta nel raggio di azione gru o ponteggio - pedana |
| <i>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Carcassa metallica collegata a terra |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |

| |
|---|
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento - Betoniera</i> |
| Dichiarazione CE conformità - istruzioni manutenzione collaudo - stabilità al ribaltamento - schemi |
| Verifiche prima avvio betoniera: frecce di movimento ribaltamento |
| <i>Tranciamento mani - Betoniera</i> |
| Verifiche prima avvio betoniera: pedale e volante |
| <i>Pompa di sollevamento: cls</i> |
| <i>Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa di sollevamento</i> |
| Adeguate opera provvisoria di protezione contraccolpi della pompa |
| Idonea impugnatura |
| Non lasciare incostudito il tubo flessibile terminale della pompa |
| Verifica funzionamento delle attrezzature di pompaggio |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Vibratore elettrico</i> |
| <i>Elettrocuzione - Vibratore elettrico</i> |
| Alimentazione vibratore < 50 Volts |
| Dichiarazione di conformità ditta produttrice |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Cemento</i> |

| |
|---|
| <i>Irritazioni alle mani</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare idonei guanti di protezione |
| <i>Caduta operatore (h>2m)</i> |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Andatoie e passerelle |
| 003 - Strutture |
| <i>Rete elettrosaldata</i> |
| <i>Cesoia elettrica</i> |
| <i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i> |
| Verificare protezione contro l'avviamento accidentale |
| <i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i> |
| Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio |
| <i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Non manomettere le protezioni della macchina |
| <i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Interruttori differenziali con sensibilità idonea |
| Opportune protezioni elettriche |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Gru di cantiere</i> |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Usare cestoni con pareti non finestrate |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Caduta operatore - Manutenzione / montaggio gru</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso sistemi anticaduta per spostamenti e posizionamenti in quota |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> |
| Distanza minima da strutture adiacenti |
| Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm |

| |
|---|
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Elettrocuzione - Installazione ed uso della gru</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Protezione da scariche atmosferiche per gru a torre su rotaie |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Pericolo di fuoriuscita dai binari - Gru</i> |
| Respingenti alle estremità di corsa |
| Verifica periodica funzionamento arresto automatico |
| <i>Ribaltamento - Gru</i> |
| Divieto uso della gru in presenza di forte vento |
| Segnali con portate max e progressive |
| Verificare efficienza limitatore |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> |
| Controlli trimestrali funi e catene |
| Verifiche periodiche (ISPEL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> |
| <i>Caduta accidentale del carico sollevato</i> |
| Bilancini con indicazione portata max |
| Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche |
| Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max |
| Idonea manutenzione e controlli periodici documentati |
| <i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i> |
| Controllo preventivo pieghe anomale |
| <i>Sganciamento carico</i> |
| Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto |
| <i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i> |
| Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata |
| <i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i> |
| Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata |
| Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate |
| Controllo preventivo pieghe anomale |
| Funi e cavi adeguati al carico |
| Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura |

| |
|---|
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Saldatrice elettrica</i> |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> |
| In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i> |
| Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) |
| Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi |
| Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche |
| Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica |
| Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica |
| Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) |
| <i>Utensili elettrici portatili</i> |
| <i>Caduta operatore</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID ≤ 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| Andatoie e passerelle |
| <i>Caduta operatore - Montaggio armatura</i> |
| Idonei camminamenti durante il montaggio delle armature |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |

| |
|---|
| Verifica integrità reti metalliche |
| <i>Inalazione di polveri di ossido di ferro</i> |
| Tondino di ferro al coperto - Piani di lavoro idonei |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lombalgie da sforzo</i> |
| Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi |
| <i>Copertura in lastre e pannelli</i> |
| <i>Autogru semovente</i> |
| <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> |
| Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti |
| Usare cestoni con pareti non finestrate |
| Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi |
| <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Verifica frequente componenti impianti idraulici |
| <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> |
| Distanza minima da strutture adiacenti |
| Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Contatto macchine operatrici</i> |
| Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina |
| <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> |
| Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i> |
| Assicurare stabilità del mezzo |
| Conduuttori di provata esperienza |
| Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi |
| Protezione posto di guida |
| Spostamento autogru a braccio ripiegato |
| Targa con diagramma di portata |
| Verifica stabilità del terreno |
| Vietato uso autogru con forte vento |

| |
|--|
| Vietato uso improprio macchina |
| <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> |
| Controlli trimestrali funi e catene |
| Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg |
| <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> |
| Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità |
| Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione |
| Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti |
| Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni |
| Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica |
| Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII |
| <i>Avvitatrice elettrica</i> |
| <i>Caduta operatore</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID ≤ 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |

| |
|---|
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |

| |
|---|
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda |
| Protezioni cieche o a rete sui tetti |
| Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antisciacciamento |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Caduta per cedimento copertura</i> |
| Distribuzione del carico su piano di lavoro |
| Verifica resistenza piano di lavoro |
| <i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i> |
| Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione |
| Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata |
| <i>Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli</i> |
| Cautela per bordi tagliati e sbavature |
| Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Andatoie e passerelle |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi |
| <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata</i> |
| <i>Molazza a chiodo/a vasca</i> |
| <i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i> |
| Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio |
| <i>Caduta operatore interno macchina - Molazza</i> |
| Rete metallica di protezione |
| <i>Contatto accidentale - Molazza</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Protezione aperture di scarico della vasca - Pulizia su organo di comando |
| <i>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Carcassa metallica collegata a terra |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID ≤ 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |

| |
|--|
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Ribaltamento - Molazza</i> |
| Libretti istruzioni, collaudo e omologazione - dichiarazione di conformità e stabilità al ribaltamento |
| Posizionare la macchina stabilmente |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> |
| <i>Caduta materiale - Ponteggio</i> |
| Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio |
| Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto |
| Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| Tavole accostate per intavolato |
| Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio |
| Verifica portata carrucole |
| Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio |
| <i>Caduta operatore - Ponteggio</i> |
| Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato |
| Ancoraggi dei ponteggi a norma |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Idonea posa e fissaggio tavole impalcato |
| Idoneità delle opere provvisoriale |
| Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i> |
| Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m |
| Dimensionamento del ponteggio prefabbricato |
| Disposizioni dei montanti |
| Efficaci ancoraggi alla costruzione |
| Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati |
| Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio |
| Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico |
| Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi |
| Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione |

| |
|---|
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> |
| Collegare a terra strutture metalliche |
| Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale |
| Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |

| |
|--|
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Intonaco</i> |
| <i>Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti</i> |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| <i>Offese agli occhi - Intonaco</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi |
| <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno</i> |
| <i>Molazza a chiodo/a vasca</i> |
| <i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i> |
| Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio |
| <i>Caduta operatore interno macchina - Molazza</i> |
| Rete metallica di protezione |
| <i>Contatto accidentale - Molazza</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Protezione aperture di scarico della vasca - Pulizia su organo di comando |
| <i>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Carcassa metallica collegata a terra |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Ribaltamento - Molazza</i> |
| Libretti istruzioni, collaudo e omologazione - dichiarazione di conformità e stabilità al ribaltamento |
| Posizionare la macchina stabilmente |
| <i>Carriola</i> |

| |
|---|
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Spruzzatrice per intonaci</i> |
| <i>Contusioni abrasioni per rottura impianto</i> |
| Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio |
| Manutenzione periodica prevista a norma |
| Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto |
| Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori |
| <i>Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica</i> |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID ≤ 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Utensili a motore elettrico con isolamento |
| <i>Inalazione di polveri</i> |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |

| |
|---|
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PIMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Intonaco</i> |
| <i>Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti</i> |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| <i>Offese agli occhi - Intonaco</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |

| |
|--|
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta operatore (h>2m)</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi |
| <i>Impermeabilizzazioni bituminose</i> |
| <i>Bombole di gas propano</i> |
| <i>Scoppio di bombole gas</i> |
| Cautele nella movimentazione |
| Controllo periodico pressione |
| Divieto utilizzo e deposito in ambienti chiusi o sotterranei |
| Stoccaggio riservato per bombole all'esterno e protezione da fonti di calore |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Guaina bituminosa</i> |
| <i>Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice bitume catrame asfalto</i> |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Caduta operatore (h>2m)</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Danni alle vie respiratorie - Impermeabilizzazioni</i> |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |

| |
|---|
| Uso DPI - Sorveglianza sanitaria |
| Uso DPI (maschere con filtri appropriati) |
| <i>Lesioni occhi arti e altre parti corpo - Impermeabilizzazioni</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (guanti, occhiali, scarpe, tute ...) |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi |
| Lattoneria |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |

| |
|--|
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato |
| <i>Saldatrice elettrica</i> |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> |
| In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i> |
| Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) |
| Raccogliere in apposito raccogliitore i residui degli elettrodi |
| Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche |
| Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica |
| Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica |
| Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |

| |
|--|
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PIMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Utensili elettrici portatili</i> |
| <i>Caduta operatore</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID ≤ 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Caduta dall'alto - Coperture tetti</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta |

| |
|---|
| Parapetti per lavori h>2m |
| Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda |
| Protezioni cieche o a rete sui tetti |
| Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antisciacciamento |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli</i> |
| Cautela per bordi tagliati e sbavature |
| Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi |
| <i>Posa in opera di intonaco</i> |
| <i>Utensili elettrici portatili</i> |
| <i>Caduta operatore</i> |
| Evitare posizioni disagiate su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Intonaco</i> |
| <i>Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti</i> |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| <i>Offese agli occhi - Intonaco</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Caduta operatore (h>2m)</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi |
| <i>Realizzazione di massetto per pavimentazioni</i> |
| <i>Betoniera bicchiere</i> |

| |
|---|
| <i>Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere</i> |
| Solida copertura se posta nel raggio di azione gru o ponteggio - pedana |
| <i>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Carcassa metallica collegata a terra |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento - Betoniera</i> |
| Dichiarazione CE conformità - istruzioni manutenzione collaudo - stabilità al ribaltamento - schemi |
| Verifiche prima avvio betoniera: frecce di movimento ribaltamento |
| <i>Tranciamento mani - Betoniera</i> |
| Verifiche prima avvio betoniera: pedale e volante |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Staggia vibrante elettrica</i> |
| <i>Elettrocuzione - Staggia vibrante</i> |
| Alimentazione vibratore < 50 Volts |

| |
|---|
| Dichiarazione di conformità ditta produttrice |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Cemento |
| <i>Irritazioni alle mani</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare idonei guanti di protezione |
| <i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i> |
| Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione |
| Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata |
| <i>Lombalgie da sforzo</i> |
| Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi |
| <i>Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali</i> |
| <i>Betoniera bicchiere</i> |
| <i>Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere</i> |
| Solida copertura se posta nel raggio di azione gru o ponteggio - pedana |
| <i>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Carcassa metallica collegata a terra |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Ribaltamento - Betoniera</i> |
| Dichiarazione CE conformità - istruzioni manutenzione collaudo - stabilità al ribaltamento - schemi |
| Verifiche prima avvio betoniera: frecce di movimento ribaltamento |
| <i>Tranciamento mani - Betoniera</i> |
| Verifiche prima avvio betoniera: pedale e volante |

| |
|--|
| <i>Molazza a chiodo/a vasca</i> |
| <i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i> |
| Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio |
| <i>Caduta operatore interno macchina - Molazza</i> |
| Rete metallica di protezione |
| <i>Contatto accidentale - Molazza</i> |
| Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori |
| Protezione aperture di scarico della vasca - Pulizia su organo di comando |
| <i>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</i> |
| Assicurare equipotenzialità impianto terra |
| Carcassa metallica collegata a terra |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Ribaltamento - Molazza</i> |
| Libretti istruzioni, collaudo e omologazione - dichiarazione di conformità e stabilità al ribaltamento |
| Posizionare la macchina stabilmente |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Carriola</i> |
| <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> |
| Uso di fasce protezione e guanti |
| <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> |
| Andatoie a norma se >2m con parapetto |
| <i>Additivi chimici (solventi...)</i> |
| <i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i> |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici |

| |
|--|
| In locali chiusi aria salubre sufficiente |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Incendio - Collanti vernici</i> |
| Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio |
| Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione |
| Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione |
| Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura |
| <i>Malta cementizia additivata con resine antiritiro</i> |
| <i>Contatto inalazione di sostanze - Collanti vernici resine</i> |
| Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Offese agli occhi - Malta</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i> |
| Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione |
| Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata |
| <i>Lombalgie da sforzo</i> |
| Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori |
| 005 - Infissi |
| <i>Montaggio di serramenti esterni</i> |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |

| |
|---|
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato |
| <i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i> |
| <i>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Materiali idonei all'infissione |
| Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia |
| Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |

| |
|--|
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi</i> |
| Parapetti per lavori h>2m |
| <i>Lombalgie da sforzo</i> |
| Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori |
| <i>Tagli e abrasioni alle mani</i> |
| Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti |
| Usare idonei guanti di protezione |

| |
|---|
| 005 - Infissi |
| Montaggio di lastre in vetro |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |

| |
|--|
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Utensili elettrici portatili</i> |
| <i>Caduta operatore</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> |
| Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID ≤ 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi</i> |
| Parapetti per lavori h>2m |
| <i>Lombalgie da sforzo</i> |
| Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori |
| <i>Tagli e lacerazioni sul corpo</i> |
| Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti |
| Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione |
| Usare idonei guanti di protezione |
| 006 - Finiture e rivestimenti |
| <i>Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres ..</i> |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |

| |
|--|
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato |
| <i>Tagliamattoni elettrica</i> |
| <i>Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica</i> |
| Collegare a impianto terra carcassa tagliamattoni |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |

| |
|---|
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Tagli lacerazioni mani - Tagliamattoni</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività) |
| Presenza di cuffia registrabile o schermo appropriato |
| Utilizzare il disco idoneo al materiale |
| Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie |
| <i>Inalazione di polveri</i> |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| NON FUMARE |
| <i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i> |
| Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione |
| Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata |
| <i>Caduta materiale</i> |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Malta normale o cementizia</i> |
| <i>Irritazioni alle mani</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare idonei guanti di protezione |
| <i>Offese agli occhi - Malta</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Trattamenti protettivi</i> |
| <i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i> |
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici |
| In locali chiusi aria salubre sufficiente |

| |
|--|
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Incendio - Collanti vernici</i> |
| Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio |
| Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione |
| Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione |
| Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura |
| <i>Irritazioni alle mani</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori |
| 006 - Finiture e rivestimenti |
| <i>Posa rivestimenti in cotto gres ceramica</i> |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |

| |
|---|
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Tagliamattoni elettrica</i> |
| <i>Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica</i> |
| Collegare a impianto terra carcassa tagliamattoni |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |

| |
|---|
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Tagli lacerazioni mani - Tagliamattoni</i> |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività) |
| Presenza di cuffia registrabile o schermo appropriato |
| Utilizzare il disco idoneo al materiale |
| Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie |
| <i>Inalazione di polveri</i> |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Impedire la diffusione delle polveri |
| NON FUMARE |
| <i>Caduta materiale</i> |
| Protezione posti di lavoro e passaggio |
| <i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i> |
| Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria |
| Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione |
| Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata |
| <i>Malta normale o cementizia</i> |
| <i>Irritazioni alle mani</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare idonei guanti di protezione |
| <i>Offese agli occhi - Malta</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Produzione rifiuti</i> |
| <i>Smaltimento rifiuti</i> |
| Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali |
| <i>Trattamenti protettivi</i> |
| <i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i> |

| |
|--|
| Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria |
| Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione |
| Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici |
| In locali chiusi aria salubre sufficiente |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura |
| Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Incendio - Collanti vernici</i> |
| Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio |
| Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione |
| Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione |
| Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura |
| <i>Irritazioni alle mani</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare idonei guanti di protezione |
| Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori |
| 007 - Impianti |
| Costruzione di impianto idrico/fognante |
| <i>Attrezzi di uso corrente</i> |
| <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> |
| Controllo funzionale utensili pneumatici |
| Controllo integrità martello |
| Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI |
| Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe |
| Usare attrezzi appropriati e in buono stato |
| Uso cacciaviti con punte in perfetto stato |
| Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive |
| <i>Fiamma ossiacetilenica</i> |
| <i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i> |
| Cautele e controlli prima e dopo l'uso |
| Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole |
| Evitare operazioni di oliatura sul riduttore |
| Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione |
| Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene |
| Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> |
| In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |

| |
|--|
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i> |
| Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) |
| <i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i> |
| Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura |
| Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) |
| <i>Filettrice / Piegatubi</i> |
| <i>Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Grado di protezione meccanica minimo adeguato |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Macchine e apparecchi elettrici con targa |
| Prese a spina protette ID <= 30mA |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra |
| <i>Offese agli occhi</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Tagli e abrasioni alle mani - Filettrice / Piegatubi</i> |
| Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività) |
| Modalità d'uso: libretto istruzioni |
| Usare idonei guanti di protezione |
| <i>Flex</i> |
| <i>Caduta operatore - Flex</i> |
| Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> |
| Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... |
| <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> |

| |
|---|
| Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) |
| Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito |
| Uso di dispositivi di protezione dell'udito |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni |
| Verifica idoneità lavoratore alla mansione |
| <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Usare occhiali di protezione |
| <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> |
| Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco |
| Evitare taglio su materiali molto rigidi |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) |
| Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni |
| Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato |
| <i>Ponti su cavalletti</i> |
| <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> |
| Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti |
| Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi |
| Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi |
| Non usare in prossimità di scavi |
| Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa |
| Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale |
| <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> |
| Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature |
| Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche |
| <i>Saldatrice elettrica</i> |
| <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> |
| Corretta posa cavi elettrici aerei |
| Impianti elettrici: messa a terra, protezioni |
| Indicazione circuiti sui quadri elettrici |
| Prese con dispositivo anti-disinnesto |
| Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione |
| Quadri elettrici certificati dal costruttore |
| Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti |
| <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> |
| In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| NON FUMARE |
| Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria |
| <i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i> |
| Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici |

| |
|--|
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambi e grembiuli) |
| Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi |
| Adeguate DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche |
| Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica |
| Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica |
| Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) |
| <i>Scale a mano/forbice...</i> |
| <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> |
| Su scale a mano utensili in guaine |
| <i>Caduta operatore - Scale</i> |
| Lavoratori incaricati uso attrezzatura |
| Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra |
| Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura |
| Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura |
| Scale portatili conformi norma UNI EN 131 |
| Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede |
| <i>Trabattelli</i> |
| <i>Caduta di personale - Trabattello</i> |
| Accessi ai piani di lavoro in sicurezza |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Ruote saldamente bloccate e adeguata portata |
| Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| Vietato spostare i trabattelli con lavoratori |
| <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> |
| Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia |
| <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> |
| Altezza max consentita |
| Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani |
| Botole di passaggio con coperchio praticabile |
| Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento |
| Non aggiungere sovrastrutture |
| Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede |
| Piano di scorrimento livellato e carico ripartito |
| Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 |
| Verificare la verticalità con livello |
| <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> |
| Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite |
| Porre attenzione a linee elettriche aeree |

| |
|--|
| Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani |
| Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi |
| Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS |
| Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli |
| <i>Caduta operatore (h>2m)</i> |
| Addestramento all'uso di DPI di terza categoria |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Parapetti per lavori h>2m |
| Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) |
| Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota |
| <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> |
| Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI |
| Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) |

VALUTAZIONE DEI RISCHI

Nel presente Piano di Sicurezza, ai fini della "Valutazione" del rischio sono state adottate le seguenti ipotesi:

DEFINIZIONI (da Circolare Ministero del Lavoro e Previdenza Sociale, 7 Agosto 1995 n.102/95):

Pericolo – proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore (per esempio materiali o attrezzature di lavoro, pratiche e metodi di lavoro ecc.) avente il potenziale di causare danni;

Rischio – probabilità che sia raggiunto il limite potenziale di danno nelle condizioni di impiego, ovvero di esposizione, di un determinato fattore;

Valutazione del rischio – procedimento di valutazione della possibile entità del danno quale conseguenza del rischio per la salute e la sicurezza dei lavoratori nell' espletamento delle loro mansioni derivante dal verificarsi di un pericolo sul luogo di lavoro.

Le fonti di rischio (pericoli) sono state individuate nelle attività sia legate all'esecuzione di specifiche lavorazioni sia all'uso di impianti, attrezzature e sostanze, allineandosi, in tal modo, ad una trattazione rispondente a quanto si riscontra sulle fonti bibliografiche.

Per la determinazione della scala degli interventi da porre in atto ai fini del miglioramento delle misure di sicurezza - definitosi come Fattore di Rischio (R) il prodotto della Frequenza (F) dell'accadimento per la Gravità (G) del danno prodotto - si conviene di determinare dei "livelli" di priorità di intervento in funzione del fattore di rischio stimato.

Per la determinazione dei coefficienti introdotti di Frequenza e Gravità di rischio, in assenza di dati statistici in grado di determinare in buona misura valori probanti, si fa ricorso a criteri di valutazione basati sulla sensibilità derivante dall'esperienza.

La valutazione dei rischi per le lavorazioni in esame è riportata in specifici report, parte integrante di questo Piano di Sicurezza.

Da un punto di vista matematico, la stima del rischio (VALUTAZIONE) è espressa dalla formula:

$$R = F \times G$$

dove R rappresenta il rischio presunto, F la frequenza e G indica la gravità o entità del danno subito.

VALUTAZIONE DEL FATTORE "F": FREQUENZA

La Frequenza del danno è strettamente connessa alla presenza di situazioni di pericolo; si è stabilita la seguente scala di priorità di accadimento per F, tenendo conto delle misure di sicurezza adottate :

1 = improbabile (l'incidente crea stupore, la situazione di pericolo non è stata prevista o addirittura non era prevedibile);

2 = poco probabile (l'incidente crea forte sorpresa, la situazione di pericolo era difficilmente prevedibile);

3 = probabile (l'incidente crea moderata sorpresa ed avviene in concomitanza di fattori contingenti);

4 = altamente probabile (la situazione di pericolo è nota e produce sovente i suoi effetti).

VALUTAZIONE DEL FATTORE "G" : DANNO

In base agli effetti causati dal danno è stata stabilita una graduatoria della Gravità del danno G, tenendo conto delle misure di sicurezza adottate:

1 = lieve (lesioni non preoccupanti e caratterizzate da inabilità facilmente reversibile);

2 = medio (l'incidente provoca conseguenze significative caratterizzate da inabilità reversibile);

3 = grave (l'incidente provoca conseguenze di una certa gravità);

4 = gravissimo (conseguenze mortali o gravi).

CAMPI DI AZIONE IN FUNZIONE DEI VALORI DEL FATTORE "R": CRITICITA'

In base al prodotto $R = F \times G$ gli interventi di miglioramento da programmare, rispetto alle misure di sicurezza già adottate, sono riassumibili come segue:

| | | |
|-----------------|----------------|---|
| Primo livello | R=1 oppure R=2 | non si richiedono interventi migliorativi |
| Secondo Livello | R=3 oppure R=4 | interventi da programmare nel medio termine |
| Terzo Livello | R=6 | interventi da programmare con urgenza |
| Quarto Livello | R>6 | interventi da programmare con immediatezza |

Il report della valutazione dei rischi, facente parte integrante del presente Piano, è strutturato per livelli criticità del fattore di rischio - partendo dal livello R più alto - e per ogni rischio dei pari livello sono indicate le attività lavorative

che lo generano.

| Lavorazioni | | | | |
|--|---------------------------|----------|----------|----------|
| Abrasioni alle mani - Carriola | Frequenza Danno Criticità | 3 | 1 | 3 |
| <u>Carriola</u> Confinamento aree di lavoro Rimozione serramenti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione massetto cls Scavi a sezione obbligatoria eseguiti a mano Demolizione - Murature tufo e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Realizzazione di massetto per pavimentazioni Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici | | | | |
| Allagamento e/o ristagno acque meteoriche | Frequenza Danno Criticità | 2 | 1 | 2 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato | | | | |
| Asfissia | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Scavi a sezione obbligatoria eseguiti a mano | | | | |
| Avviamento accidentale macch. lav. ferro | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <u>Cesoia elettrica</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione serramenti Rete elettrosaldata | | | | |
| Caduta accidentale alto - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione serramenti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione intonaci e/o rivestimenti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione intonaci e/o rivestimenti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione massetto cls 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Demolizione - Murature tufo e/o mattoni 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione massetto cls 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Demolizione - Solai laterocemento 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | | |
| Caduta accidentale del carico sollevato | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <u>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</u> Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre Posa strutture portanti in acciaio Costruzione di muratura di tufo o mattoni Rete elettrosaldata | | | | |
| Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <u>Betoniera bicchiere</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni Getti di completamento e cordoli in quota Realizzazione di massetto per pavimentazioni Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali | | | | |
| Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| 003 - Strutture, Costruzione di muratura di tufo o mattoni | | | | |
| <u>Autogru semovente</u> Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre Rimozione di coperture e tetti Uso autogru per movimentazione dei carichi Copertura in lastre e pannelli Posa strutture portanti in acciaio Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| <u>Gru di cantiere</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni Rete elettrosaldata | | | | |
| <u>Cestoni, forche, benne ribaltabili</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni | | | | |
| Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <u>Carriola</u> Confinamento aree di lavoro | | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------|----------|----------|-----------|
| <i>Rimozione serramenti</i> <i>Rimozione intonaci e/o rivestimenti</i> <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata</i> <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno</i> <i>Rimozione intonaci e/o rivestimenti</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</i> <i>Realizzazione di massetto per pavimentazioni</i> <i>Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali</i> <i>Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici</i> | | | | |
| Caduta addetti | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <i>001 - Opere provvisoriale e attrezzature, Protezione da linee elettriche aeree o interrate</i> | | | | |
| Caduta addetti o materiali - Prefabbricati | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <i>003 - Strutture, Posa strutture portanti in acciaio</i> | | | | |
| Caduta dall'alto - Coperture tetti | Frequenza Danno Criticità | 3 | 4 | 12 |
| <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 2 bonifica gronda pulizia preliminare lastre</i> <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 3 incapsulamento lastre</i> <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 4 smontaggio lastre</i> <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre</i> <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione di coperture e tetti</i> <i>004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Copertura in lastre e pannelli</i> <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Lattoneria</i> <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>003 - Strutture, Lavorazioni di carpenteria e posa ferro per solai</i> | | | | |
| Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa di sollevamento | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <u>Pompa di sollevamento: cls</u> <i>Getti di completamento e cordoli in quota</i> | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <u>Autocarri o camion ribaltabili</u> <i>Rimozione di coperture e tetti</i> <i>Rimozione serramenti</i> <i>Rimozione intonaci e/o rivestimenti</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Rimozione intonaci e/o rivestimenti</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</i> <i>Carico, trasporto e scarico di materiali</i> | | | | |
| Caduta di personale - Trabattello | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <u>Trabattelli</u> <i>Rimozione di coperture e tetti</i> <i>Uso di ponteggi mobili su ruote (trabattelli)</i> <i>Copertura in lastre e pannelli</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata</i> <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno</i> <i>Montaggio di serramenti esterni</i> <i>Montaggio di lastre in vetro</i> <i>Lattoneria</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento</i> <i>Posa strutture portanti in acciaio</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</i> <i>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</i> <i>Consolidamento di murature con perni epossidici</i> <i>Costruzione di muratura di tufo o mattoni</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> | | | | |
| Caduta materiale | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |
| <i>006 - Finiture e rivestimenti, Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres ..</i> <i>006 - Finiture e rivestimenti, Posa rivestimenti in cotto gres ceramica</i> | | | | |
| <u>Impastatrice</u> <i>Ripristini calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento</i> | | | | |
| <u>Sabbiatrice / Microsabbiatrice</u> | | | | |

| Pulitura di rivestimenti in pietra | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| Caduta materiale - Scale o trabattelli | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <u>Scale a mano/forbice...</u> Protezione da linee elettriche aeree o interrate Rimozione di coperture e tetti Rimozione serramenti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Montaggio di serramenti esterni Montaggio di lastre in vetro Lattoneria Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento Posa strutture portanti in acciaio Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Posa rivestimenti in cotto gres ceramica Costruzione di impianto idrico/fognante Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| Caduta materiale - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione serramenti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione intonaci e/o rivestimenti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione intonaci e/o rivestimenti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione massetto cls 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Demolizione - Murature tufi e/o mattoni 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione pavimentazioni e rivestimenti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione massetto cls 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Demolizione - Solai laterocemento 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | | |
| Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <u>Cesola elettrica</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione serramenti Rete elettrosaldata <u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Costruzione di muratura di tufo o mattoni Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali | | | | |
| Caduta materiale - Ponteggi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Uso di ponteggi metallici e non Rimozione di coperture e tetti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento Consolidamento di murature con perni epossidici Costruzione di muratura di tufo o mattoni | | | | |
| Caduta materiale - Puntelli | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |
| <u>Puntelli: utilizzo</u> Rimozione massetto cls Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | | |
| Caduta materiale - Puntelli pareti scavo | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |
| <u>Puntelli: utilizzo pareti scavi</u> Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano | | | | |
| Caduta materiale - Puntelli su murature | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |
| <u>Puntelli su murature</u> Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Caduta materiale - Tubi innestati | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |
| <u>Tubi per convogliamento a terra materiali</u> Rimozione intonaci e/o rivestimenti | | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione pavimentazioni e rivestimenti | | | | |
| Caduta materiali - Sega circolare | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <u>Sega circolare</u> Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| Caduta operatore | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Avvitatrice elettrica</u> Protezione da linee elettriche aeree o interrate Copertura in lastre e pannelli | | | | |
| <u>Impastatrice</u> Ripristini calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento | | | | |
| <u>Pulitore mobile con attrezzatura per recupero e filtrazione acque reflue</u> Rimozione MCA: 2 bonifica gronda pulizia preliminare lastre | | | | |
| <u>Utensili elettrici con sistemi di aspirazione a filtri assoluti</u> Rimozione MCA: 4 smontaggio lastre | | | | |
| <u>Utensili elettrici portatili</u> Confinamento aree di lavoro Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato Montaggio di lastre in vetro Lattoneria Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Posa in opera di intonaco Rete elettrosaldata | | | | |
| Caduta operatore - Scale | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Scale a mano/forbice...</u> Protezione da linee elettriche aeree o interrate Rimozione di coperture e tetti Rimozione serramenti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Montaggio di serramenti esterni Montaggio di lastre in vetro Lattoneria Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento Posa strutture portanti in acciaio Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Posa rivestimenti in cotto gres ceramica Costruzione di impianto idrico/fognante Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| Caduta operatore - Argano a bandiera | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <u>Argani a bandiera</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| Caduta operatore - Cestello idraulico | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <u>Cestello idraulico</u> Uso autocestello su camion per interventi in quota Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Ripristini calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento | | | | |
| Caduta operatore - Flex | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Flex</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione serramenti Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti esterni Lattoneria Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. Posa rivestimenti in cotto gres ceramica Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| Caduta operatore - Manutenzione / montaggio gru | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |

| | | | | |
|---|---------------------------|----------|----------|-----------|
| <u>Gru di cantiere</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni Rete elettrosaldata | | | | |
| Caduta operatore - Montaggio armatura | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| 003 - Strutture, Rete elettrosaldata | | | | |
| Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| 005 - Infissi, Montaggio di serramenti esterni 005 - Infissi, Montaggio di lastre in vetro | | | | |
| Caduta operatore - Perforatore elettrico | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Perforatore elettrico</u> Consolidamento di murature con perni epossidici | | | | |
| Caduta operatore - Ponte su cavalletti | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <u>Ponti su cavalletti</u> Confinamento aree di lavoro Rimozione di coperture e tetti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Rimozione intonaci e/o rivestimenti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Consolidamento di murature con perni epossidici Costruzione di muratura di tufo o mattoni Posa rivestimenti in cotto gres ceramica Costruzione di impianto idrico/fognante Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| Caduta operatore - Ponteggio | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Uso di ponteggi metallici e non Rimozione di coperture e tetti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento Consolidamento di murature con perni epossidici Costruzione di muratura di tufo o mattoni | | | | |
| Caduta operatore - Risanamenti conservativi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| 003 - Strutture, Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento | | | | |
| Caduta operatore (h>2m) | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Impermeabilizzazioni bituminose 003 - Strutture, Posa strutture portanti in acciaio 003 - Strutture, Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione 003 - Strutture, Consolidamento di murature con perni epossidici 003 - Strutture, Getti di completamento e cordoli in quota 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Posa in opera di intonaco 007 - Impianti, Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| Caduta operatore interno macchina - Molazza | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Costruzione di muratura di tufo o mattoni Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali | | | | |
| Caduta operatore su ferri di chiamata | Frequenza Danno Criticità | 3 | 4 | 12 |
| 003 - Strutture, Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione 003 - Strutture, Lavorazioni di carpenteria e posa ferro per solai | | | | |
| Caduta per cedimento copertura | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Copertura in lastre e pannelli | | | | |
| Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <u>Ponti su cavalletti</u> Confinamento aree di lavoro Rimozione di coperture e tetti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Rimozione intonaci e/o rivestimenti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Consolidamento di murature con perni epossidici Costruzione di muratura di tufo o mattoni Posa rivestimenti in cotto gres ceramica | | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| Costruzione di impianto idrico/fognante Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| Caduta per crollo struttura da demolire | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione di coperture e tetti | | | | |
| Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <u>Cestello idraulico</u> Usa autocestello su camion per interventi in quota Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Ripristini calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento | | | | |
| Caduta per sfondamento delle lastre in MCA | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 2 bonifica gronda pulizia preliminare lastre 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 3 incapsulamento lastre 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 4 smontaggio lastre 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre | | | | |
| Caduta persone nello scavo | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano | | | | |
| Caduta utensili - Scale trabattelli | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <u>Trabattelli</u> Rimozione di coperture e tetti Uso di ponteggi mobili su ruote (trabattelli) Copertura in lastre e pannelli Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Montaggio di serramenti esterni Montaggio di lastre in vetro Lattoneria Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento Posa strutture portanti in acciaio Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Consolidamento di murature con perni epossidici Costruzione di muratura di tufo o mattoni Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <u>Autogru semovente</u> Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre Rimozione di coperture e tetti Uso autogru per movimentazione dei carichi Copertura in lastre e pannelli Posa strutture portanti in acciaio Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| <u>Gru di cantiere</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni Rete elettrosaldata | | | | |
| <u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufo e/o mattoni Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| <u>Pinza idraulica</u> Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Uso di ponteggi metallici e non Rimozione di coperture e tetti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento Consolidamento di murature con perni epossidici Costruzione di muratura di tufo o mattoni | | | | |
| Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <u>Trabattelli</u> Rimozione di coperture e tetti Uso di ponteggi mobili su ruote (trabattelli) Copertura in lastre e pannelli | | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata</i> <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno</i> <i>Montaggio di serramenti esterni</i> <i>Montaggio di lastre in vetro</i> <i>Lattoneria</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento</i> <i>Posa strutture portanti in acciaio</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</i> <i>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</i> <i>Consolidamento di murature con perni epossidici</i> <i>Costruzione di muratura di tufo o mattoni</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Cedimento terreno | | | | |
| <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Collisione autoveicoli in transito | | | | |
| <u>Cestello idraulico</u> <i>Uso autocestello su camion per interventi in quota</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Ripristini calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Contatto accidentale - Gru Autogru | | | | |
| <u>Autogru semovente</u> <i>Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato</i> <i>Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre</i> <i>Rimozione di coperture e tetti</i> <i>Uso autogru per movimentazione dei carichi</i> <i>Copertura in lastre e pannelli</i> <i>Posa strutture portanti in acciaio</i> <i>Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</i> | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <u>Gru di cantiere</u> <i>Costruzione di muratura di tufo o mattoni</i> <i>Rete elettrosaldata</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Contatto accidentale - Molazza | | | | |
| <u>Molazza a chiodo/a vasca</u> <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata</i> <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno</i> <i>Costruzione di muratura di tufo o mattoni</i> <i>Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| Contatto accidentale - Prefabbricati | | | | |
| <i>003 - Strutture, Posa strutture portanti in acciaio</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica | | | | |
| <u>Cesoia elettrica</u> <i>Rimozione di coperture e tetti</i> <i>Rimozione serramenti</i> <i>Rete elettrosaldata</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli | | | | |
| <u>Trabattelli</u> <i>Rimozione di coperture e tetti</i> <i>Uso di ponteggi mobili su ruote (trabattelli)</i> <i>Copertura in lastre e pannelli</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata</i> <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno</i> <i>Montaggio di serramenti esterni</i> <i>Montaggio di lastre in vetro</i> <i>Lattoneria</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento</i> <i>Posa strutture portanti in acciaio</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</i> <i>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</i> <i>Consolidamento di murature con perni epossidici</i> <i>Costruzione di muratura di tufo o mattoni</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Contatto inalazione di sostanze - Pietra naturale | | | | |
| <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Pulitura di rivestimenti in pietra</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| Contatto inalazione di sostanze - Sabbiatrice | | | | |
| <u>Sabbiatrice / Microsabbiatrice</u> <i>Pulitura di rivestimenti in pietra</i> | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

| Contatto macchine operatrici | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
|---|---------------------------|---|---|---|
| <u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione serramenti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione massetto cls Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Carico, trasporto e scarico di materiali | | | | |
| <u>Autogru semovente</u> Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre Rimozione di coperture e tetti Uso autogru per movimentazione dei carichi Copertura in lastre e pannelli Posa strutture portanti in acciaio Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| <u>Camion e autocarri</u> Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| <u>Dumper</u> Confinamento aree di lavoro Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Demolizione - Solai laterocemento Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| <u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| <u>Pinza idraulica</u> Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| Contusioni abrasioni e offese sul corpo | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| 003 - Strutture, Posa strutture portanti in acciaio | | | | |
| <u>Mazza</u> Confinamento aree di lavoro Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| <u>Piccone e/o pala</u> Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| <u>Piccone e/o pala e/o rastrello</u> Confinamento aree di lavoro Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici | | | | |
| <u>Scalpello e martello</u> Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione pavimentazioni e rivestimenti | | | | |
| Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |

| | | | | |
|---|---------------------------|----------|----------|----------|
| 003 - Strutture, Rete elettrosaldata | | | | |
| <u>Rete, pannelli: recinzioni</u> Confinamento aree di lavoro Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici | | | | |
| Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente | Frequenza Danno Criticità | 3 | 1 | 3 |
| 001 - Opere provvisoriale e attrezzature, Protezione da linee elettriche aeree o interrate | | | | |
| <u>Attrezzi di uso corrente</u> Uso di ponteggi metallici e non Confinamento aree di lavoro Rimozione di coperture e tetti Uso di ponteggi mobili su ruote (trabattelli) Rimozione serramenti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Ripristini calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Montaggio di serramenti esterni Montaggio di lastre in vetro Lattoneria Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento Posa strutture portanti in acciaio Rimozione massetto cls Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Consolidamento di murature con perni epossidici Costruzione di muratura di tufo o mattoni Getti di completamento e cordoli in quota Realizzazione di massetto per pavimentazioni Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. Posa rivestimenti in cotto gres ceramica Costruzione di impianto idrico/fognante Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno Delimitazione aree: nastri segn/ barriere mob | | | | |
| Contusioni abrasioni offese sul corpo - Delimitazione aree | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Confinamento aree di lavoro | | | | |
| <u>Barriere mobili: delimitazione aree</u> Delimitazione aree: nastri segn/ barriere mob | | | | |
| Contusioni abrasioni per rottura impianto | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <u>Idropulitrice</u> Pulitura di rivestimenti in pietra | | | | |
| <u>Spruzzatrice per intonaci</u> Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno | | | | |
| Contusioni abrasioni su mani e piedi - Movimentazione materiali | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| 001 - Opere provvisoriale e attrezzature, Protezione da linee elettriche aeree o interrate | | | | |
| Contusioni abrasioni sul corpo | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| 003 - Strutture, Costruzione di muratura di tufo o mattoni 007 - Impianti, Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| <u>Dumper</u> Confinamento aree di lavoro Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Demolizione - Solai laterocemento Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| <u>Martello demolitore</u> Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| <u>Puntelli su murature</u> Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| <u>Puntelli: utilizzo</u> Rimozione massetto cls Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | | |
| <u>Puntelli: utilizzo pareti scavi</u> | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|----|
| Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano | | | | |
| Crollo solaio | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <u>Pinza idraulica</u> Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| Danni alle vie respiratorie - Impermeabilizzazioni | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Impermeabilizzazioni bituminose | | | | |
| Demolizioni per rovesciamento | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione massetto cls 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Demolizione - Murature tufi e/o mattoni 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione massetto cls 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| Dispersione fibre di amianto | Frequenza Danno Criticità | 3 | 4 | 12 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Allestimento cantiere in presenza di fibre di amianto 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 6 imballaggio | | | | |
| <u>Spruzzatrice airless</u> Rimozione MCA: 3 incapsulamento lastre | | | | |
| Dispersione fibre di amianto - Macchine e attrezzature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <u>Pulitore mobile con attrezzatura per recupero e filtrazione acque reflue</u> Rimozione MCA: 2 bonifica gronda pulizia preliminare lastre | | | | |
| Elettrocuzione - Argano a bandiera | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Argani a bandiera</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Uso di ponteggi metallici e non Rimozione di coperture e tetti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento Consolidamento di murature con perni epossidici Costruzione di muratura di tufo o mattoni | | | | |
| <u>Rete, pannelli: recinzioni</u> Confinamento aree di lavoro Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici | | | | |
| Elettrocuzione - Idropulitrice | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Idropulitrice</u> Pulitura di rivestimenti in pietra | | | | |
| Elettrocuzione - Impianto elettrico di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| 001 - Opere provvisorie e attrezzature, Protezione da linee elettriche aeree o interrate | | | | |
| Elettrocuzione - Impianto iniezione | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| 003 - Strutture, Consolidamento di murature con perni epossidici | | | | |
| Elettrocuzione - Installazione ed uso della gru | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Gru di cantiere</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni Rete elettrosaldata | | | | |
| Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Cesoia elettrica</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione serramenti Rete elettrosaldata | | | | |
| Elettrocuzione - Martello demolitore | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Martello demolitore elettrico</u> Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | | |
| Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Flex</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione serramenti Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti esterni Lattoneria Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <p>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. Posa rivestimenti in cotto gres ceramica Costruzione di impianto idrico/fognante</p> | | | | |
| <p>Martello demolitore Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufo e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento</p> | | | | |
| <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici</p> | | | | |
| <p>Saldatrice elettrica Lattoneria Posa strutture portanti in acciaio Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Rete elettrosaldata Costruzione di impianto idrico/fognante</p> | | | | |
| Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p>Betoniera bicchiere Costruzione di muratura di tufo o mattoni Getti di completamento e cordoli in quota Realizzazione di massetto per pavimentazioni Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali</p> | | | | |
| <p>Molazza a chiodo/a vasca Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Costruzione di muratura di tufo o mattoni Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali</p> | | | | |
| Elettrocuzione - Motopompa elettropompa | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p>Motopompa. elettropompa Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano</p> | | | | |
| Elettrocuzione - Perforatore elettrico | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p>Perforatore elettrico Consolidamento di murature con perni epossidici</p> | | | | |
| Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p>Filettatrice / Piegatubi Costruzione di impianto idrico/fognante</p> | | | | |
| Elettrocuzione - Sabbiatrice | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p>Sabbiatrice / Microsabbiatrice Pulitura di rivestimenti in pietra</p> | | | | |
| Elettrocuzione - Sega circolare | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p>Sega circolare Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno</p> | | | | |
| <p>Sega a disco per taglio murature Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</p> | | | | |
| Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p>Spruzzatrice per intonaci Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno</p> | | | | |
| Elettrocuzione - Staggia vibrante | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p>Staggia vibrante elettrica Realizzazione di massetto per pavimentazioni</p> | | | | |
| Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p>Tagliamattoni elettrica Costruzione di muratura di tufo o mattoni Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. Posa rivestimenti in cotto gres ceramica</p> | | | | |
| Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p>Avvitatrice elettrica Protezione da linee elettriche aeree o interrate Copertura in lastre e pannelli</p> | | | | |
| <p>Impastatrice Ripristini calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento</p> | | | | |
| <p>Pulitore mobile con attrezzatura per recupero e filtrazione acque reflue Rimozione MCA: 2 bonifica gronda pulizia preliminare lastre</p> | | | | |
| <p>Utensili elettrici con sistemi di aspirazione a filtri assoluti Rimozione MCA: 4 smontaggio lastre</p> | | | | |
| <p>Utensili elettrici portatili</p> | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <p>Confinamento aree di lavoro Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato Montaggio di lastre in vetro Lattoneria Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Posa in opera di intonaco Rete elettrosaldada</p> | | | | |
| Elettrocuzione - Vibratore elettrico | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p><u>Vibratore elettrico</u> Getti di completamento e cordoli in quota</p> | | | | |
| Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <p><u>Fiamma ossiacetilenica</u> Rimozione massetto cls Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Costruzione di impianto idrico/fognante</p> | | | | |
| Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <p><u>Pistola spara chiodi/fissachiodi</u> Montaggio di serramenti esterni</p> | | | | |
| Inalazione dei fumi delle saldature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <p><u>Fiamma ossiacetilenica</u> Rimozione massetto cls Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Costruzione di impianto idrico/fognante</p> | | | | |
| <p><u>Saldatrice elettrica</u> Lattoneria Posa strutture portanti in acciaio Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Rete elettrosaldada Costruzione di impianto idrico/fognante</p> | | | | |
| Inalazione di polveri | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <p>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Pulitura di rivestimenti in pietra 006 - Finiture e rivestimenti, Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. 006 - Finiture e rivestimenti, Posa rivestimenti in cotto gres ceramica</p> | | | | |
| <p><u>Sega circolare</u> Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno</p> | | | | |
| <p><u>Impastatrice</u> Ripristini calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento</p> | | | | |
| <p><u>Spruzzatrice per intonaci</u> Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno</p> | | | | |
| Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <p>003 - Strutture, Costruzione di muratura di tufo o mattoni</p> | | | | |
| <p><u>Perforatore elettrico</u> Consolidamento di murature con perni epossidici</p> | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione di coperture e tetti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione intonaci e/o rivestimenti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione intonaci e/o rivestimenti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione massetto cls 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Demolizione - Murature tufo e/o mattoni 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione pavimentazioni e rivestimenti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione massetto cls 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Demolizione - Solai laterocemento 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</p> | | | | |
| <p><u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufo e/o mattoni Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento</p> | | | | |
| <p><u>Pinza idraulica</u> Demolizione - Solai laterocemento</p> | | | | |
| <p><u>Martello demolitore</u> Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufo e/o mattoni</p> | | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|----|
| <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> | | | | |
| <u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> <i>Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici</i> | | | | |
| <u>Martello demolitore elettrico</u> <i>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</i> | | | | |
| Inalazione di polveri di ossido di ferro | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <i>003 - Strutture, Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione</i> <i>003 - Strutture, Rete elettrosaldata</i> | | | | |
| Inalazione fibre di amianto | Frequenza Danno Criticità | 3 | 4 | 12 |
| <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Confinamento aree di lavoro</i> <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato</i> <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 1 allestimento cantiere</i> <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 2 bonifica gronda pulizia preliminare lastre</i> <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 3 incapsulamento lastre</i> <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 4 smontaggio lastre</i> <i>002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre</i> | | | | |
| <u>Pulitore mobile con attrezzatura per recupero e filtrazione acque reflue</u> <i>Rimozione MCA: 2 bonifica gronda pulizia preliminare lastre</i> | | | | |
| Inalazione fibre di amianto - Macchine e attrezzature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <u>Utensili elettrici con sistemi di aspirazione a filtri assoluti</u> <i>Rimozione MCA: 4 smontaggio lastre</i> | | | | |
| Incendio provocato da scintille - Flex | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <u>Flex</u> <i>Rimozione di coperture e tetti</i> <i>Rimozione serramenti</i> <i>Copertura in lastre e pannelli</i> <i>Montaggio di serramenti esterni</i> <i>Lattoneria</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</i> <i>Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres ..</i> <i>Posa rivestimenti in cotto gres ceramica</i> <i>Costruzione di impianto idrico/fognante</i> | | | | |
| Intercettazione accidentale impianti | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> <i>Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici</i> | | | | |
| <u>Martello demolitore elettrico</u> <i>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</i> | | | | |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 2 | 2 |
| <u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> | | | | |
| <u>Martello demolitore</u> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> | | | | |
| Intercettazione accidentale reti elettriche di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <i>001 - Opere provvisoriale e attrezzature, Protezione da linee elettriche aeree o interrate</i> | | | | |
| Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Autogru semovente</u> <i>Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato</i> <i>Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre</i> <i>Rimozione di coperture e tetti</i> <i>Uso autogru per movimentazione dei carichi</i> <i>Copertura in lastre e pannelli</i> <i>Posa strutture portanti in acciaio</i> <i>Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</i> | | | | |
| <u>Cestello idraulico</u> <i>Uso autocestello su camion per interventi in quota</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Ripristini calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> | | | | |

| Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento | | | |
|---|---------------------------|---|---|
| Investimento getti d'acqua e contusioni - Motopompa elettropompa | Frequenza Danno Criticità | | |
| | 2 | 3 | 6 |
| <u>Idropulitrice</u> <i>Pulitura di rivestimenti in pietra</i> | | | |
| <u>Motopompa, elettropompa</u> <i>Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano</i> | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | | |
| | 2 | 2 | 4 |
| <u>Autocarri o camion ribaltabili</u> <i>Rimozione di coperture e tetti</i> <i>Rimozione serramenti</i> <i>Rimozione intonaci e/o rivestimenti</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Rimozione intonaci e/o rivestimenti</i> <i>Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</i> <i>Carico, trasporto e scarico di materiali</i> | | | |
| <u>Autogru semovente</u> <i>Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato</i> <i>Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre</i> <i>Rimozione di coperture e tetti</i> <i>Uso autogru per movimentazione dei carichi</i> <i>Copertura in lastre e pannelli</i> <i>Posa strutture portanti in acciaio</i> <i>Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</i> | | | |
| <u>Betoniera bicchiere</u> <i>Getti di completamento e cordoli in quota</i> <i>Realizzazione di massetto per pavimentazioni</i> <i>Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali</i> | | | |
| <u>Camion e autocarri</u> <i>Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</i> | | | |
| <u>Compressore</u> <i>Confinamento aree di lavoro</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici</i> <i>Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno</i> | | | |
| <u>Dumper</u> <i>Confinamento aree di lavoro</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici</i> <i>Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno</i> | | | |
| <u>Gru di cantiere</u> <i>Costruzione di muratura di tufo o mattoni</i> <i>Rete elettrosaldata</i> | | | |
| <u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> | | | |
| <u>Pinza idraulica</u> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> | | | |
| <u>Sega circolare</u> <i>Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno</i> | | | |
| <u>Flex</u> <i>Rimozione di coperture e tetti</i> <i>Rimozione serramenti</i> <i>Copertura in lastre e pannelli</i> <i>Montaggio di serramenti esterni</i> <i>Lattoneria</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento</i> | | | |

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. Posa rivestimenti in cotto gres ceramica Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| <u>Idropulitrice</u> Pulitura di rivestimenti in pietra | | | | |
| <u>Impastatrice</u> Ripristini calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Risarcitura e/o restauro strutture ca o laterocemento | | | | |
| <u>Martello demolitore</u> Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| <u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici | | | | |
| <u>Martello demolitore elettrico</u> Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | | |
| <u>Perforatore elettrico</u> Consolidamento di murature con perni epossidici | | | | |
| <u>Sabbiatrice / Microsabbiatrice</u> Pulitura di rivestimenti in pietra | | | | |
| <u>Sega a disco per taglio murature</u> Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | | |
| <u>Spruzzatrice per intonaci</u> Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno | | | | |
| <u>Tagliamattoni elettrica</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. Posa rivestimenti in cotto gres ceramica | | | | |
| Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <u>Compressore</u> Confinamento aree di lavoro Rimozione massetto cls Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| Lesioni da schegge - Scalpellatura | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |
| <u>Scalpello e martello</u> Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione pavimentazioni e rivestimenti | | | | |
| Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Fiamma ossiacetilenica</u> Rimozione massetto cls Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione serramenti 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Copertura in lastre e pannelli 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) 003 - Strutture, Costruzione di muratura di tufo o mattoni 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Realizzazione di massetto per pavimentazioni 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali 006 - Finiture e rivestimenti, Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. 006 - Finiture e rivestimenti, Posa rivestimenti in cotto gres ceramica | | | | |
| Lesioni occhi arti e altre parti corpo - Impermeabilizzazioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Impermeabilizzazioni bituminose | | | | |
| Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Saldatrice elettrica</u> Lattoneria Posa strutture portanti in acciaio | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|----------|----------|----------|
| Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Rete elettrosaldata Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| Lombalgia da sforzo | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |
| 005 - Infissi, Montaggio di serramenti esterni 005 - Infissi, Montaggio di lastre in vetro 003 - Strutture, Rete elettrosaldata 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Realizzazione di massetto per pavimentazioni 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali | | | | |
| Offese agli occhi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Filettatrice / Piegatubi</u> Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| <u>Idropulitrice</u> Pulitura di rivestimenti in pietra | | | | |
| Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| 003 - Strutture, Consolidamento di murature con perni epossidici | | | | |
| <u>Flex</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione serramenti Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti esterni Lattoneria Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. Posa rivestimenti in cotto gres ceramica Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| <u>Martello demolitore</u> Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| <u>Sega a disco per taglio murature</u> Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | | |
| <u>Tagliamattoni elettrica</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. Posa rivestimenti in cotto gres ceramica | | | | |
| Offese agli occhi e al volto | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <u>Sega circolare</u> Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| <u>Sabbiatrice / Microsabbiatrice</u> Pulitura di rivestimenti in pietra | | | | |
| Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione di coperture e tetti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione serramenti 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) 003 - Strutture, Consolidamento di murature con perni epossidici | | | | |
| <u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| <u>Pinza idraulica</u> Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <u>Flex</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione serramenti Copertura in lastre e pannelli Montaggio di serramenti esterni Lattoneria Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------|----------|----------|----------|
| <p>Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. Posa rivestimenti in cotto gres ceramica Costruzione di impianto idrico/fognante</p> | | | | |
| Pericolo di fuoriuscita dai binari - Gru | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <p><u>Gru di cantiere</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni Rete elettrosaldata</p> | | | | |
| Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p><u>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</u> Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre Posa strutture portanti in acciaio Costruzione di muratura di tufo o mattoni Rete elettrosaldata</p> | | | | |
| Ribaltamento - Betoniera | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <p><u>Betoniera bicchiere</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni Getti di completamento e cordoli in quota Realizzazione di massetto per pavimentazioni Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali</p> | | | | |
| Ribaltamento - Gru | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <p><u>Gru di cantiere</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni Rete elettrosaldata</p> | | | | |
| Ribaltamento - Molazza | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <p><u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Costruzione di muratura di tufo o mattoni Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali</p> | | | | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <p><u>Dumper</u> Confinamento aree di lavoro Demolizione - Murature tufo e/o mattoni Demolizione - Solai laterocemento Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno</p> | | | | |
| <p><u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufo e/o mattoni Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento</p> | | | | |
| <p><u>Pinza idraulica</u> Demolizione - Solai laterocemento</p> | | | | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| <p><u>Autogru semovente</u> Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre Rimozione di coperture e tetti Uso autogru per movimentazione dei carichi Copertura in lastre e pannelli Posa strutture portanti in acciaio Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi)</p> | | | | |
| Ribaltamento del carico - Semilavorati | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <p>003 - Strutture, Posa strutture portanti in acciaio</p> | | | | |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione serramenti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti Rimozione massetto cls Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano Demolizione - Murature tufo e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento Carico, trasporto e scarico di materiali</p> | | | | |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| <u>Autocarri o camion ribaltabili</u> | | | | |
| Rimozione di coperture e tetti | | | | |
| Rimozione serramenti | | | | |
| Rimozione intonaci e/o rivestimenti | | | | |
| Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti | | | | |
| Rimozione intonaci e/o rivestimenti | | | | |
| Rimozione calcestruzzo ammalorato di pilastri travi pareti | | | | |
| Rimozione massetto cls | | | | |
| Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano | | | | |
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Rimozione pavimentazioni e rivestimenti | | | | |
| Rimozione massetto cls | | | | |
| Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | | |
| Carico, trasporto e scarico di materiali | | | | |
| <u>Camion e autocarri</u> | | | | |
| Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <u>Autogru semovente</u> | | | | |
| Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato | | | | |
| Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre | | | | |
| Rimozione di coperture e tetti | | | | |
| Uso autogru per movimentazione dei carichi | | | | |
| Copertura in lastre e pannelli | | | | |
| Posa strutture portanti in acciaio | | | | |
| Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| <u>Gru di cantiere</u> | | | | |
| Costruzione di muratura di tufo o mattoni | | | | |
| Rete elettrosaldata | | | | |
| Rovina parziale - Murature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| 003 - Strutture, Costruzione di muratura di tufo o mattoni | | | | |
| Rovina parziale - Recinzione | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Confinamento aree di lavoro | | | | |
| 001 - Opere provvisorie e attrezzature, Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici | | | | |
| 001 - Opere provvisorie e attrezzature, Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| Rovina parziale manufatto - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> | | | | |
| Rimozione massetto cls | | | | |
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Rimozione massetto cls | | | | |
| Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| <u>Pinza idraulica</u> | | | | |
| Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| <u>Martello demolitore</u> | | | | |
| Rimozione massetto cls | | | | |
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Rimozione pavimentazioni e rivestimenti | | | | |
| Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| Rimozione massetto cls | | | | |
| Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <u>Fiamma ossiacetilenica</u> | | | | |
| Rimozione massetto cls | | | | |
| Lavorazioni di carpenteria e posa ferro in fondazione | | | | |
| Rimozione massetto cls | | | | |
| Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | | |
| Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| Scoppio di bombole gas | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <u>Bombole di gas propano</u> | | | | |
| Impermeabilizzazioni bituminose | | | | |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| <u>Compressore</u> | | | | |
| Confinamento aree di lavoro | | | | |
| Rimozione massetto cls | | | | |
| Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano | | | | |
| Demolizione - Murature tufi e/o mattoni | | | | |
| Rimozione pavimentazioni e rivestimenti | | | | |
| Rimozione massetto cls | | | | |
| Demolizione - Solai laterocemento | | | | |
| Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici | | | | |
| Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| <u>Idropulitrice</u> | | | | |
| Pulitura di rivestimenti in pietra | | | | |
| Seppellimento durante gli scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |

| | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano | | | | |
| Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione massetto cls 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Demolizione - Murature tufi e/o mattoni 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Rimozione massetto cls 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Demolizione - Solai laterocemento 002 - Demolizioni, scavi e smaltimenti, Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | | |
| Sganciamento carico | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</u> Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre Posa strutture portanti in acciaio Costruzione di muratura di tufo o mattoni Rete elettrosaldada | | | | |
| Sganciamento o caduta carico sollevato - Argani a bandiera | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <u>Argani a bandiera</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| 003 - Strutture, Posa strutture portanti in acciaio | | | | |
| Sollecitazioni funi (sollevamento) | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <u>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</u> Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre Posa strutture portanti in acciaio Costruzione di muratura di tufo o mattoni Rete elettrosaldada | | | | |
| Tagli e abrasioni alle mani | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |
| 005 - Infissi, Montaggio di serramenti esterni | | | | |
| <u>Cesoia a mano</u> Rimozione serramenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| Tagli e abrasioni alle mani - Filetatrice / Piegatubi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| <u>Filetatrice / Piegatubi</u> Costruzione di impianto idrico/fognante | | | | |
| Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |
| 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Copertura in lastre e pannelli 004 - Tamponature, opere accessorie e massi, Lattoneria | | | | |
| Tagli e lacerazioni sul corpo | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |
| 005 - Infissi, Montaggio di lastre in vetro | | | | |
| Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| <u>Sega a disco per taglio murature</u> Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | | |
| Tagli lacerazioni mani - Tagliamattoni | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Tagliamattoni elettrica</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres .. Posa rivestimenti in cotto gres ceramica | | | | |
| Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Sega circolare</u> Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | | |
| Tranciamento fune - Elevatore Argano | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <u>Argani a bandiera</u> Rimozione di coperture e tetti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | | |
| Tranciamento mani - Betoniera | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| <u>Betoniera bicchiere</u> Costruzione di muratura di tufo o mattoni Getti di completamento e cordoli in quota Realizzazione di massetto per pavimentazioni Impermeabilizzazioni con resine e malte speciali | | | | |
| Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| <u>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</u> Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre Posa strutture portanti in acciaio Costruzione di muratura di tufo o mattoni Rete elettrosaldada | | | | |
| Vibrazioni - Martello demolitore compatto | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |

| | | | |
|--|-----------|-------|-----------|
| <u>Martello demolitore</u> Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento | | | |
| <u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici | | | |
| <u>Martello demolitore elettrico</u> Apertura vani e/o fori - Solai laterocemento | | | |
| Vibrazioni da macchina operatrice | Frequenza | Danno | Criticità |
| | | 2 | 2 |
| | | | 4 |
| <u>Autogru semovente</u> Sistema di decontaminazione - anche prefabbricato Rimozione MCA: 5 manipolazione lastre Rimozione di coperture e tetti Uso autogru per movimentazione dei carichi Copertura in lastre e pannelli Posa strutture portanti in acciaio Rimozione impianti (reti distribuzione e gruppi) | | | |
| <u>Dumper</u> Confinamento aree di lavoro Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Demolizione - Solai laterocemento Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici Recinzione cantiere e accessi: tavole in legno | | | |
| <u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> Rimozione massetto cls Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls Demolizione - Solai laterocemento | | | |
| <u>Pinza idraulica</u> Demolizione - Solai laterocemento | | | |

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett f)

Nei costi della sicurezza, come prescritto dal punto 4.1 di Allegato XV DLgs 81/08 e smi, sono stimate - per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere - le seguenti voci di costo relative a :

- a) apprestamenti previsti nel PSC (*comprendono: ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere*);
- b) misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) mezzi e servizi di protezione collettiva (*comprendono: segnaletica di sicurezza; avvisatori acustici; attrezzature per primo soccorso; illuminazione di emergenza; mezzi estinguenti; servizi di gestione delle emergenze*);
- e) procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato. Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento dei lavori, previa approvazione del coordinatore per l'esecuzione dei lavori, quando previsto.

Allegato C – Costi della sicurezza (TAV.D_01)

ALLEGATI

A. Layout di cantiere

B. Cronoprogramma dei lavori (TAV.D_04)

C. Costi della sicurezza (TAV.D_01)

inoltre si allegano :

Tavole esplicative di progetto relative agli aspetti della sicurezza

Profilo altimetrico e caratteristiche idrogeologiche del terreno

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera (TAV.D_06)

Schede di sicurezza

Indice

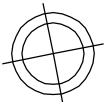
| | |
|--|------|
| COPERTINA..... | 1 |
| IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA..... | 2 |
| UBICAZIONE E TIPOLOGIA..... | 3 |
| DESCRIZIONE DELL'OPERA E DEL CONTESTO DI CANTIERE..... | 5 |
| NOTIFICA PRELIMINARE..... | 6 |
| DOCUMENTI DA TENERE IN CANTIERE..... | 7 |
| INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA..... | 9 |
| AREA DI CANTIERE..... | 11 |
| ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE..... | 12 |
| LAYOUT DI CANTIERE..... | 13 |
| MODALITA' DI ACCESSO E CIRCOLAZIONE IN CANTIERE – TESSERA DI RICONOSCIMENTO..... | 14 |
| UTILIZZO E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTI E ATTREZZATURE DI CANTIERE..... | 15 |
| UTILIZZO DI MATERIALI E SOSTANZE..... | 17 |
| SORVEGLIANZA SANITARIA..... | 19 |
| SEGNALETICA DI SICUREZZA..... | 20 |
| RISCHIO RUMORE IN CANTIERE..... | 21 |
| LAVORAZIONI E INTERFERENZE..... | 26 |
| LAVORAZIONI..... | 27 |
| CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI..... | 38 |
| INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI..... | 39 |
| COORDINAMENTO E MISURE DI PREVENZIONE PER RISCHI DERIVANTI DALLA PRESENZA SIMULTANEA DI PIU' IMPRESE..... | 1355 |
| MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE TRA DATORI DI LAVORO DELLE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI..... | 1357 |
| GESTIONE DELLE EMERGENZE..... | 1358 |
| ATTREZZATURE DI PRONTO SOCCORSO..... | 1359 |
| PRONTO SOCCORSO - ANTINCENDIO - EMERGENZA..... | 1360 |
| NUMERI DI EMERGENZA..... | 1363 |
| VALUTAZIONE DEI RISCHI E RELATIVE MISURE DI SICUREZZA..... | 1364 |
| PROCEDIMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE SORGENTI DI RISCHIO..... | 1365 |
| INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E DELLE MISURE DI SICUREZZA..... | 1366 |
| VALUTAZIONE DEI RISCHI..... | 1519 |
| STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA..... | 1540 |
| ALLEGATI..... | 1541 |
| Indice..... | 1542 |

ESTRATTO DI MAPPA - PROV. DI CHIETI - COMUNE ORTONA F.25 ALL.B P.528 - SCALA 1:1000



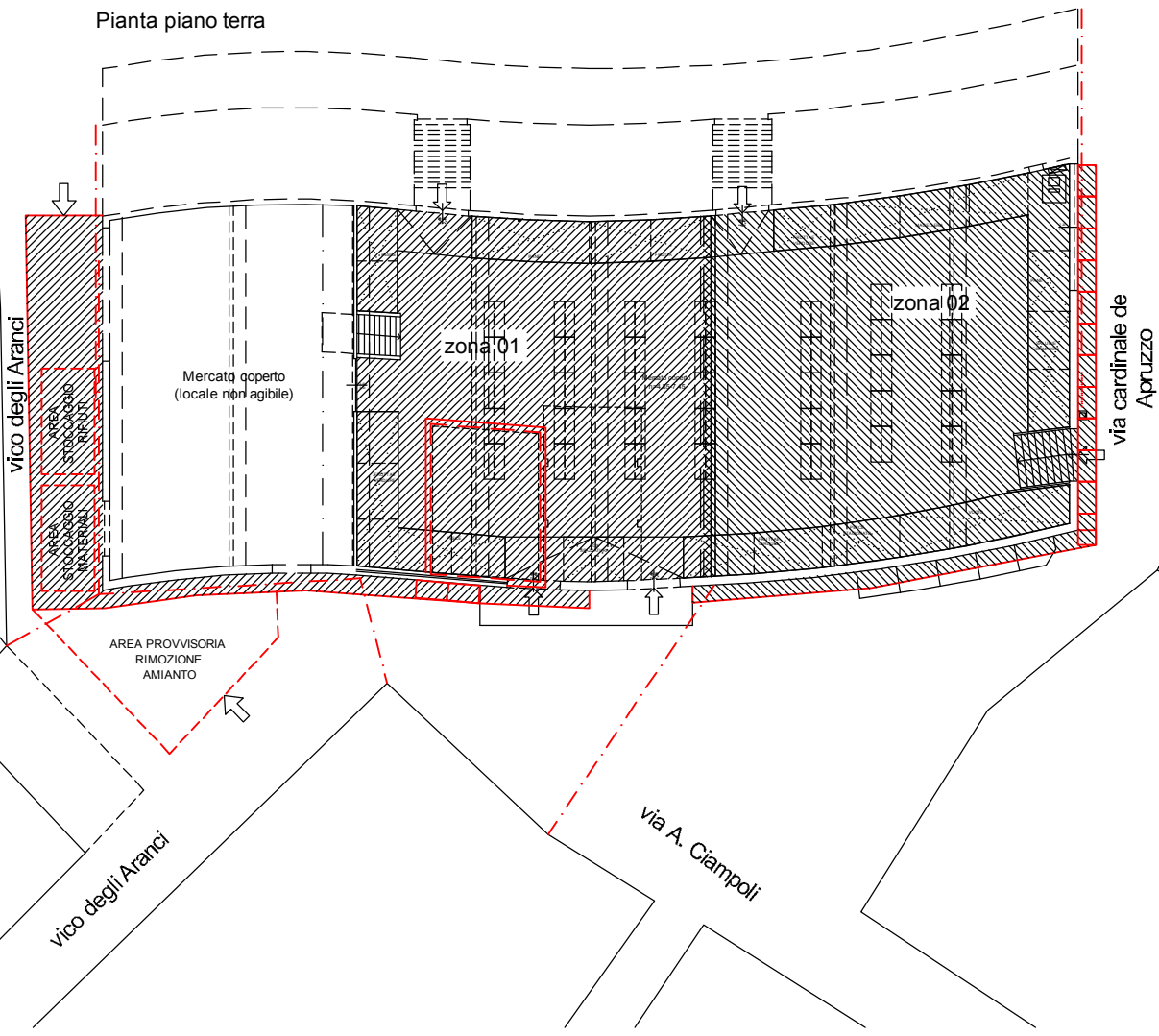
| | | | |
|--|------------------|--------------|---|
| COMUNE DI ORTONA (PROV. DI CHIETI) | | | IL TECNICO ARCH. LUIGI DI MATTEO |
| OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE MERCATO COPERTO | | | |
| LAYOUT DI CANTIERE PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO | | | |
| PROGETTO ESECUTIVO | | | |
| TAV: ALL. (A) | DATA: 29-11-2016 | SCALA: 1:200 | |

PAGINA BIANCA

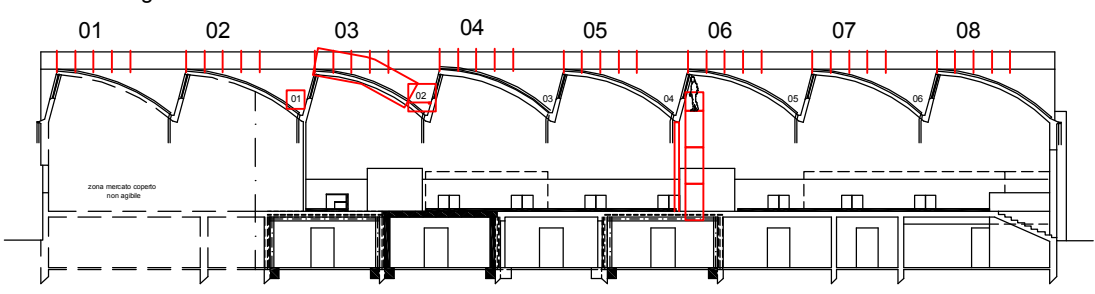


via Cavour

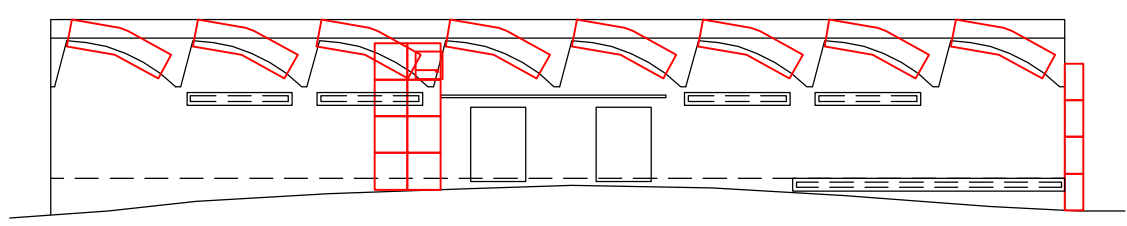
Pianta piano terra















Sezione longitudinale

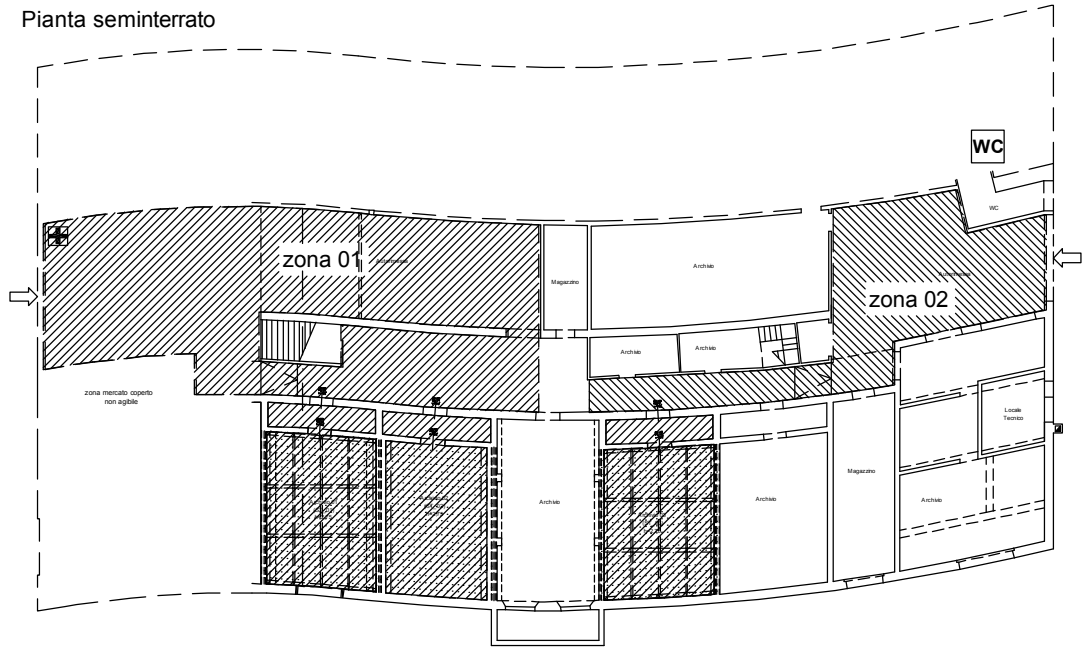


Prospetto principale

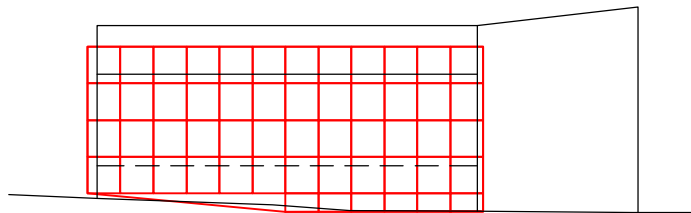


-  AREE OMOGENEE DI CANTIERE
-  PARCHEGGIO LAVORATORI
-  LINEE ELETTRICHE AEREE
-  LINEE GAS
-  RECINZIONE PROVVISORIA DI PROTEZIONE
-  PARETE PROVVISORIA DI SEPARAZIONE ZONE DI INTERVENTO
-  PONTEGGIO
-  CASSETTA PRONTO SOCCORSO
-  QUADRO GENERALE ALLACIO RETE ELETTRICA
-  BAGNO LAVORATORI
-  RECINZIONE DI CANTIERE
-  ACCESSO MEZZI E PEDONALE

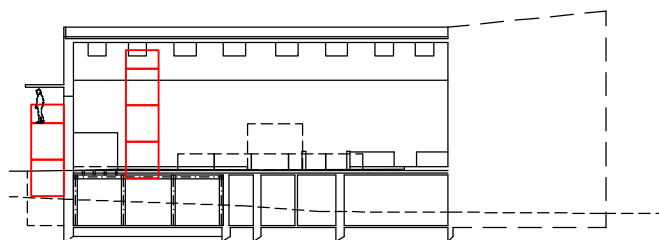
Pianta seminterrato



Prospetto laterale



Sezione trasversale



COMUNE DI ORTONA (PROV. DI CHIETI)

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE MERCATO COPERTO

GANTT
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

TAV: **ALL. (B)**

DATA: 29-11-2016

SCALA: -

IL TECNICO

ARCH. LUIGI DI MATTEO

PAGINA BIANCA

