

## PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

Provincia Regionale di Palermo

Valutazione del rischio

$$R = 2 \times 2 = 4$$

**SCHEDA  
S. 01**

CATEGORIA: **INSTALLAZIONE DEL CANTIERE**

OPERAZIONE: Installazione di impianto di terra e contro le scariche atmosferiche per il ponteggio

ATTREZZATURE E MATERIALI A SERVIZIO DEI LAVORATORI

**ATTREZZATURE:** Compressore, Martello demolitore, piccone pala ed attrezzature varie.

**MATERIALI:** tubazioni in PVC, corda di rame, puntazze, soluzione chimica, ecc..

RISCHI PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

- Strappi muscolari, abrasioni e strappi ed offese al capo ed agli occhi.
- Lesioni e contusioni per l'uso della mazza, del piccone e della pala.
- Inalazione o contatto con agenti tossici.

MISURE DI SICUREZZA CHE SARANNO ADOTTATE NEL CANTIERE

(Allegato VIII – D.L.vo 81/08)

- 1) Adozione dei mezzi personali di protezione (casco, guanti, scarpe)
- 2) Esecuzione di lavori su parti non in tensione.
- 3) Verifica della valvola di sicurezza del compressore così come prevista.
- 4) Interconnessione delle derivazioni a terra per ottenere l'equipotenzialità.
- 5) Installazione di dispersore atto a garantire per il complesso delle derivazioni a terra una resistenza non superiore a 20 Ohm.

PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

Provincia Regionale di Palermo

Valutazione del rischio  
 $R = 3 \times 3 = 9$

**SCHEDA**  
**S. 02**

CATEGORIA: **INSTALLAZIONE DEL CANTIERE**

OPERAZIONE: Installazione di impianto elettrico di cantiere con distribuzione ed installazione degli utensili ed apparecchi elettrici.

ATTREZZATURE E MATERIALI A SERVIZIO DEI LAVORATORI

**ATTREZZATURE:** attrezzature varie.

**MATERIALI:** cavi elettrici, eventuali quadri elettrici, ecc..

RISCHI PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

- Strappi muscolari, abrasioni e strappi ed offese al capo ed agli occhi.
- Lesioni e contusioni per l'uso della mazza, del piccone e della pala.
- Elettrocuzione.

MISURE DI SICUREZZA CHE SARANNO ADOTTATE NEL CANTIERE

(Allegato VIII – D.L.vo 81/08)

- 1) Adozione dei mezzi personali di protezione (casco, guanti, scarpe).
- 2) Adozione di mezzi idonei ad evitare l'avvicinamento delle persone per mezzo di opportuni avvisi e transennamenti.
- 3) Esecuzione di lavori su parti non in tensione.
- 4) verifica del collegamento a terra dell'impianto elettrico condominiale.
- 5) Realizzazione dei collegamenti elettrici con l'utenza condominiale
- 6) Installazione di quadri elettrici conformi.
- 7) Adozione di utensili conformi.

PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

Provincia Regionale di Palermo

Valutazione del rischio

$$R = 2 \times 2 = 4$$

**SCHEDA  
S. 04**

CATEGORIA: **TRASPORTI E SOLLEVAMENTI**

OPERAZIONE: Trasporto con carriole a mano o a spalla di materiali giacenti in cantiere o provenienti da scavi e demolizioni.

ATTREZZATURE E MATERIALI A SERVIZIO DEI LAVORATORI

**ATTREZZATURE:** Carriole, scala a mano, attrezzature varie.

**MATERIALI:** prodotti delle demolizioni

RISCHI PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

- Inalazione di polvere.
- Caduta accidentale dalla scala a mano.
- Strappi muscolari.

MISURE DI SICUREZZA CHE SARANNO ADOTTATE NEL CANTIERE

(Allegato VIII – D.L.vo 81/08)

- 1) Adozione dei mezzi personali di protezione (guanti, scarpe, vari).
- 2) Adozione di mezzi per la difesa contro la caduta accidentale di materiali.
- 3) Verifica della rispondenza delle scale a mano.

PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

Provincia Regionale di Palermo

Valutazione del rischio

$$R = 2 \times 4 = 8$$

**SCHEDA  
S. 05**

CATEGORIA: **TRASPORTI E SOLLEVAMENTI**

OPERAZIONE: Sollevamento di materiali con l'utilizzazione di paranco o di montacarichi (argano).

ATTREZZATURE E MATERIALI A SERVIZIO DEI LAVORATORI

**ATTREZZATURE:** Paranco, montacarichi, braghe, attrezzature varie.

**MATERIALI:**

RISCHI PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

- Elettrocuzione.
- Contatto accidentale con le macchine operatrici.
- Strappi muscolari, abrasioni e strappi ed offese al capo ed agli occhi.
- Schiacciamento di arti per caduta accidentale dei prefabbricati.
- Urti causati dalla movimentazione dei prefabbricati.
- Possibilità di tranciamento e di sfilacciamento delle funi.
- Caduta dall'alto del carico per sganciamento.
- Sbilanciamento del carico durante la messa in tiro.

MISURE DI SICUREZZA CHE SARANNO ADOTTATE NEL CANTIERE

(Allegato VIII – D.L.vo 81/08)

- 1) Adozione dei mezzi personali di protezione (guanti, scarpe, vari).
- 2) Adozione di mezzi per la difesa contro la caduta accidentale di materiali.
- 3) Verifica della corretta imbragatura dei carichi.
- 4) Utilizzazione dei ganci con il dispositivo di sicurezza.
- 5) Utilizzazione di cestoni con pareti non finestrate.

## PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

Provincia Regionale di Palermo

Valutazione del rischio

$$R = 2 \times 2 = 4$$

**SCHEDA  
S. 06**

CATEGORIA: **DEMOLIZIONI**

OPERAZIONE: Rimozione di intonaco fino al rinvenimento della struttura portante, del calcestruzzo ammalorato; Rimozione soglie di marmo.

ATTREZZATURE E MATERIALI A SERVIZIO DEI LAVORATORI

**ATTREZZATURE:** Martello elettrico, Flex, attrezzature varie, ecc.

RISCHI PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

- Cadute accidentali di persone nel vuoto
- Caduta di materiali.
- Strappi muscolari, abrasioni, strappi, punture e tagli.
- Schiacciamento di arti e contusioni.

MISURE DI SICUREZZA CHE SARANNO ADOTTATE NEL CANTIERE

(Allegato VIII – D.L.vo 81/08)

- 1) Curare che i lavori procedano con cautela dall'alto verso il basso; predisposizione del programma dei lavori a firma del responsabile di cantiere.
- 2) Adozione dei mezzi personali di protezione (casco, guanti, scarpe, mascherine, cinture di sicurezza, mezzi vari).
- 3) Adozione di mezzi per la difesa contro la caduta accidentale di materiali.
- 4) Adozione di impalcati di servizio idonei ad impedire o ridurre l'altezza di possibili cadute.
- 5) Verifica della stabilità e realizzazione di eventuali puntellamenti.
- 6) Adozione di mezzi idonei ad evitare l'avvicinamento di persone estranee al cantiere per mezzo di opportuni avvisi e transennamenti nell'area risultante dalla proiezione dell'ingombro del ponteggio sia esso partente da terra sia esso singolo per ogni balcone.
- 7) Adozione di dispositivi atti al disinserimento della linea elettrica di alimentazione durante la manutenzione

## PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

Provincia Regionale di Palermo

Valutazione del rischio

$$R = 2 \times 2 = 4$$

**SCHEDA  
S. 10**

CATEGORIA: **INTONACI**

**OPERAZIONE:** Intonaco civile del tipo tradizionale o del tipo spruzzato, dalla sbruffatura allo strato a finire, da eseguire all'interno o all'esterno.

### ATTREZZATURE E MATERIALI A SERVIZIO DEI LAVORATORI

**ATTREZZATURE:** Argano di sollevamento, Ponti di servizio, spruzzatrice, attrezzature varie.

**MATERIALI:** Malta, paraspigoli, ecc..

### RISCHI PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

- Offese agli occhi ed alle mani.
- Cadute dall'alto del montatore.
- Caduta da ponti su cavalletti.
- Irritazioni epidermiche.

### MISURE DI SICUREZZA CHE SARANNO ADOTTATE NEL CANTIERE

- 1) Adozione dei mezzi personali di protezione (guanti e occhiali).
- 2) Adozione di mascherine.
- 3) Adozione di mezzi per la difesa contro la caduta accidentale di materiali.
- 4) Adozione impalcati di servizio idonei ad impedire/ridurre l'altezza di possibili cadute.
- 5) Adozione di idonei intavolati e parapetti sul ponteggio esterno.
- 6) Adozione di linea elettrica di alimentazione per utensili portatili, con tensione inferiore a 50 volt verso terra.

## PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

SCHEDA  
PN. 5

**CATEGORIA:** Ponteggi

**OPERAZIONE:** Montaggio di ponteggio mobile su ruote realizzati con elementi semplici o composti.

### ATTREZZATURE E MATERIALI A SERVIZIO DEI LAVORATORI

**ATTREZZATURE:** Elementi semplici o composti, attrezzature varie.

**MATERIALI:**

### RISCHI PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

- Cadute accidentali dall'alto del montatore.
- Strappi muscolari, abrasioni, strappi, punture e tagli.
- Schiacciamento di arti per caduta dei componenti il ponteggio.
- Urti causati dalla movimentazione del ponteggio.
- Caduta accidentale dall'alto dei componenti il ponteggio.
- Ribaltamento del ponteggio.

### MISURE DI SICUREZZA CHE SARANNO ADOTTATE NEL CANTIERE

- 1) Adozione dei mezzi personali di protezione (guanti, scarpe, cintura di sicurezza e vari) previsti dagli artt. 74, 75, 76, 77 e 78 – Allegato VIII del Decreto legislativo n° 81/2008.
- 2) Adozione di mezzi per la difesa contro la caduta accidentale di materiali come disposto dall'art. 122 del D. Lgs. n° 81/2008.
- 3) Adozione di impalcati di servizio idonei ad impedire o ridurre l'altezza di possibili cadute (artt. 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 e 130 del D. Lgs. n° 81/2008).
- 4) Adozione di appositi parapetti come disposto dal D. Lgs. n° 81/2008.
- 5) Rispetto delle norme contenute nel D. Lgs. n° 81/2008 riguardante i ponteggi.

## PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

SCHEDA  
PV. 1

**CATEGORIA:** Pavimentazioni

**OPERAZIONE:** Realizzazione di massetto in conglomerato cementizio semplice o alleggerito per la formazione delle pendenze o per sottofondo pavimentazioni.

### ATTREZZATURE E MATERIALI A SERVIZIO DEI LAVORATORI

**ATTREZZATURE:** Grù di cantiere, Staggia vibrante, attrezzature varie.

**MATERIALI:** Conglomerato cementizio, argilla espansa, pomice, ecc.

### RISCHI PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

- Cadute dall'alto del montatore.
- Strappi muscolari, abrasioni, strappi.
- Schiacciamento di arti per caduta accidentali del materiale.
- Caduta accidentale dall'alto del materiale.

### MISURE DI SICUREZZA CHE SARANNO ADOTTATE NEL CANTIERE

- 1) Adozione dei mezzi personali di protezione (guanti, scarpe, casco, occhiali e vari) previsti dagli artt. 74, 75, 76, 77 e 78 – Allegato VIII del Decreto legislativo n° 81/2008.
- 2) Adozione di mezzi per la difesa contro la caduta accidentale di materiali come disposto dall'art. 122 del D. Lgs. n° 81/2008.
- 3) Adozione di impalcati di servizio idonei ad impedire o ridurre l'altezza di possibili cadute (artt. 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 e 130 del D. Lgs. n° 81/2008).
- 4) Adozione di linea elettrica di alimentazione per utensili portatili, con tensione inferiore a 50 volt verso terra (D.Lgs n° 81/2008).
- 5) Realizzazione di eventuali collegamenti elettrici a terra previsti dagli artt. 80, 81, 82, 83, 84, 85 e 86 del Decreto legislativo n° 81 /2008.

## PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

SCHEDA  
IC. 8

**CATEGORIA:** Installazione del cantiere

**OPERAZIONE:** Installazione di gruppo elettrogeno alimentato a gasolio.

### ATTREZZATURE E MATERIALI A SERVIZIO DEI LAVORATORI

**ATTREZZATURE:** Autogrù, attrezzature varie.

**MATERIALI:** minuteria.

### RISCHI PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

- Contatto accidentale con le macchine operatrici.
- Strappi muscolari, abrasioni e strappi ed offese al capo ed agli occhi.
- Rumore
- Inalazione gas scarichi non combustibili.
- Incendio per fuoriuscita di carburante.

### MISURE DI SICUREZZA CHE SARANNO ADOTTATE NEL CANTIERE

- 1) Adozione dei mezzi personali di protezione (guanti, scarpe, vari) previsti dagli artt. 74, 75, 76, 77 e 78 – Allegato VIII del Decreto legislativo n° 81/2008.
- 2) Divieto di compiere riparazioni, registrazioni e manutenzioni su organi in moto (D. Lgs. n° 81/2008).
- 3) Realizzazione di eventuali collegamenti elettrici a terra previsti dagli artt. 80, 81, 82, 83, 84, 85 e 86 del Decreto legislativo n° 81 /2008.
- 4) Adozione di mascherine (D.Lgs. n°81/2008).
- 5) Adozione di provvedimenti idonei a diminuire l'intensità di rumori e di vibrazioni previsti dagli artt. 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202 203, 204, 205 e 206 del D. Lgs n° 81/2008.

## PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

**Valutazione del rischio : R = 3 x 3 = 9**

SCHEDA  
**IM. 3**

**CATEGORIA:** Impermeabilizzazione

**OPERAZIONE:** Impermeabilizzazione eseguita con resine poliuretane monocomponenti di applicazione liquida, con interposizione, tra gli strati di una armatura composta da un geo - tessuto in poliestere da 80 gr/mq. di elevata elasticità ad aderenza al supporto di 2,2 + 0,2 N/mmq.

### ATTREZZATURE E MATERIALI A SERVIZIO DEI LAVORATORI

**ATTREZZATURE:** Grù di cantiere, Phon elettrico ad aria, attrezzature varie.

**MATERIALI:** resine poliuretane monocomponenti di applicazione liquida, armatura composta da geo - tessuto in poliestere da 80 gr/mq., minuteria.

### RISCHI PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

- Ustioni a parti del corpo.
- Cadute dall'alto del montatore.
- Inalazione di vapori .
- Irritazioni epidermiche.
- Caduta dall'alto del materiale.
- Elettrocuzione.

### MISURE DI SICUREZZA CHE SARANNO ADOTTATE NEL CANTIERE

- 1) Adozione dei mezzi personali di protezione (guanti, scarpe, vari) previsti dagli artt. 74, 75, 76, 77 e 78 – Allegato VIII del Decreto legislativo n° 81/2008.
- 2) Adozione di mascherine (D. lgs n° 81/2008).
- 3) Adozione di mezzi per la difesa contro la caduta accidentale di materiali come disposto dall'art. 122 del D. lgs. n° 81/2008.
- 4) Adozione di impalcati di servizio idonei ad impedire o ridurre l'altezza di possibili cadute (art. 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 e 130 del D. Lgs n° 81/2008).
- 5) Realizzazione di eventuali collegamenti elettrici a terra previsti dagli artt. 80, 81, 82, 83, 84, 85 e 86 del D. lgs n° 81/2008.

## PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

**SCHEDA  
IM. 3**

**CATEGORIA:** Impermeabilizzazioni, isolamenti e coibentazioni.

**OPERAZIONE:** Impermeabilizzazione eseguita con guaine di cloruro di polivinile compreso saldatura dei giunti ad aria calda, previa barriera a vapore e strato coibente in pannelli di poliuretano.

**ATTREZZATURE E MATERIALI A SERVIZIO DEI LAVORATORI**

**ATTREZZATURE:** Grù di cantiere, Phon elettrico ad aria, attrezzature varie.

**MATERIALI:** Guaine in cloruro di polivinile, poliuretano espanso, minuteria.

**RISCHI PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI**

- Ustioni a parti del corpo.
- Cadute dall'alto del montatore.
- Inalazione di vapori e di eventuali fibre di vetro.
- Irritazioni epidermiche.
- Caduta dall'alto del materiale.
- Esplosione delle bombole di gas.
- Incendio di materiale infiammabile.
- Elettrocuzione.

**MISURE DI SICUREZZA CHE SARANNO ADOTTATE NEL CANTIERE**

- 1) Adozione dei mezzi personali di protezione (guanti, scarpe, vari) previsti dagli artt. 74, 75, 76, 77 e 78 – Allegato VIII del Decreto legislativo n° 81/2008.
- 2) Adozione di mascherine (D.Lgs. n° 81/2008).
- 3) Adozione di mezzi per la difesa contro la caduta accidentale di materiali come disposto dall'art. 122 del D. Lgs. n° 81/2008.
- 4) Adozione di impalcati di servizio idonei ad impedire o ridurre l'altezza di possibili cadute (artt. 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129 e 130 del D. Lgs. n° 81/2008).
- 5) Realizzazione di eventuali collegamenti elettrici a terra previsti dagli artt. 80, 81, 82, 83, 84, 85 e 86 del Decreto legislativo n° 81 /2008.

**PIANO DELLE MISURE PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI**

Valutazione del rischio  
 $R = 2 \times 2 = 4$

**SCHEDA  
S. 12**

CATEGORIA: **SMONTAGGIO DEL CANTIERE**

OPERAZIONE: Smontaggio di ponteggi fissi e mobili, argani di sollevamento, impianto di cantiere e altre opere provvisionali e carico su mezzo di trasporto.

ATTREZZATURE E MATERIALI A SERVIZIO DEI LAVORATORI

**ATTREZZATURE:** Argano di sollevamento, martelletto elettrico, camion, ecc.

**MATERIALI:**

RISCHI PER LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

- Lesioni e contusioni per l'uso della mazza, del piccone e della pala.
- Cadute accidentali dell'operatore.
- Lacerazioni e punture.
- Schiacciamento di arti.
- Strappi muscolari, abrasioni, contusioni.
- Urti causati dalla movimentazione dei componenti le strutture.
- Caduta dall'alto di componenti le strutture.

MISURE DI SICUREZZA CHE SARANNO ADOTTATE NEL CANTIERE

- 1) Adozione dei mezzi personali di protezione.
- 2) Realizzazione di eventuali collegamenti elettrici a terra.
- 3) Adozione di mezzi per la difesa contro la caduta accidentale di materiali.
- 4) Adozione di mezzi idonei ad evitare l'avvicinamento delle persone per mezzo di opportuni avvisi e transennamenti