

# AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed  
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

## Ponteggi Montaggio, smontaggio e trasformazione

*D.Lgs. n. 81, 9 aprile 2008, art. 136 e allegato XXI  
Accordo Stato-Regioni del 26/01/2006*



## Le nostre Certificazioni



**Confcommercio - Imprese per l'Italia**  
Rappresentanza associazione nazionale di categoria



Regione Lombardia

**Regione Lombardia**  
Albo Regionale operatori "Lombardia Eccellente"  
Decreto n. 10678/2009  
Albo operatori accreditati per la formazione n. 164



**Certificato Sistema di Qualità KIWA**  
Azienda Certificata ISO 9001:2015 n.18025/08/S

Associazione professionale che  
rilascia l'Attestato di qualità  
e di qualificazione professionale  
dei servizi prestati dai soci  
(elenco del Ministero dello  
Sviluppo Economico. Legge n. 4/2013)



**Agenzia Europea per la salute e la sicurezza sul lavoro (OSHA)**  
Partner della campagna europea "Ambienti di lavoro sani e sicuri"



**CIIP Consulta Italiana Interassociativa per la Prevenzione**



**Ministero dell'Università e della Ricerca**  
Anagrafe Nazionale Ricerche, prot. n.109/496 codice 57811NYF

**Queste  
sono le certificazioni  
di AiFOS**



**Vision Zero**, Campagna di cultura della prevenzione di sicurezza, salute e benessere



## 1. INFORMAZIONI PER IL FORMATORE

- 1.1 Guida Formatore
- 1.2 Programma Corso



## 2. MATERIALE DEL CORSO

- 2.1 Slide Corso
- 2.2 Test Verifica
- 2.3 Questionario di gradimento



## 3. DOCUMENTI

- 3.1 Documenti di approfondimento
- 3.2 Catalogo AiFOS



## 1. INFORMAZIONI PER IL FORMATORE

### 1.1 Guida Formatore



Istruzioni sull'uso di  
questo supporto  
didattico

### 1.2 Programma Corso



Modello di  
programma in word  
modificabile

Nella **Cartella n. 1** troverete inoltre i seguenti file:

**1.1. Guida per il formatore** (*in ppt*)

Brevi istruzioni, utili al formatore, sull'uso di questo supporto didattico

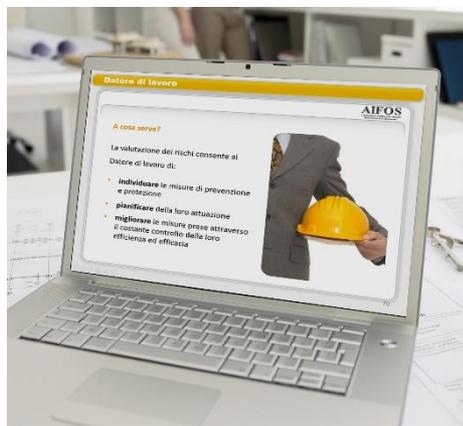
**1.2. Il programma del corso**

Il modello base del corso viene presentato in formato word in modo che possa essere completato, aggiornato e/o modificato dal docente o dall'organizzatore del corso



## 2. MATERIALE DEL CORSO

### 2.1 Slide Corso



Montaggio, smontaggio,  
trasformazione ponteggi

### 2.2 Test Verifica



Test di verifica  
apprendimento

### 2.3 Questionario gradimento



Test di gradimento

Slide in *ppt* di supporto allo svolgimento del corso.

La formazione per il montaggio, lo smontaggio e la trasformazione dei ponteggi consiste in 4 lezioni per un totale di 14 ore.

## **Lezione 1**

Legislazione generale di sicurezza  
Analisi dei rischi  
Norme di buona tecnica e di buone prassi  
Statistica degli infortuni e violazioni di norme nei cantieri  
Lavori in quota

## **Lezione 2**

Il Pi.M.U.S.

Linee guida Piano di montaggio  
Rischi durante montaggio, smontaggio ed uso dei ponteggi  
Misure di sicurezza collettiva  
Analisi dei principali sistemi anticaduta  
Tecniche di montaggio dei ponteggi  
Come si indossa un'imbracatura  
Aspetti amministrativi

Slide in *ppt* di supporto allo svolgimento del corso.

La formazione per il montaggio, lo smontaggio e la trasformazione dei ponteggi consiste in 4 lezioni per un totale di 14 ore.

### **Lezione 3**

D.P.I. normativa e legislazione  
D.P.I. e tecniche di ancoraggio  
Sistemi di antiscivolo e ancoraggi  
Emergenze e salvataggio

### **Lezione 4**

Verifiche di primo impianto,  
periodiche e straordinarie  
Schede di verifica

# AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed  
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

## *Lezione 1* **Aspetti giuridico- normativi**



Ai fini della scelta del metodo di lavoro nell'attività di montaggio, smontaggio e trasformazione dei **ponteggi**, la valutazione dei rischi deve tenere conto dei seguenti elementi:

- **durata** nel tempo dell'intervento;
- **minor rischio complessivo** rispetto ad altre soluzioni operative;
- possibilità di utilizzo di **misure di protezione collettiva** nelle fasi lavorative di montaggio, smontaggio e trasformazione.



I lavori in quota possono esporre i lavoratori a rischi particolarmente elevati per la loro salute e sicurezza.

Ogni datore di lavoro, o lavoratore autonomo, deve valutare i rischi specifici connessi alla propria attività:

- rischi relativi al sollevamento ed alla movimentazione dei carichi;
- abrasione;
- taglio degli arti superiori;
- caduta di materiale dall'alto;

**il rischio costantemente presente resta la caduta dall'alto.**

# AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed  
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

## *Lezione 2* **Pi.M.U.S.**



Il piano di montaggio, uso e smontaggio è un **obbligo del datore di lavoro** dell'impresa che monta e smonta i ponteggi.

Se **concorrono più imprese** o più lavoratori autonomi potrà essere realizzato un solo PiMUS a cura del lavoratore autonomo che ha l'appalto di montaggio, e gli altri dovranno sottoscriverlo.

In questo caso nel Piano saranno descritte le modalità di coordinamento tra le attività delle diverse imprese.



Il Pi.M.U.S. dev'essere realizzato:

tutte le volte che sia presente la necessità di allestire un ponteggio **metallico fisso** dotato di libretto di autorizzazione ministeriale, indipendentemente dalle sue dimensioni, dalla sua complessità e dal fatto che sia necessario o meno il progetto.

Il piano dev'essere realizzato anche nel caso si realizzi un impalcatura o altra opera provvisoria con elementi di ponteggi metallici fissi.

# AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed  
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

## *Lezione 3* **D.P.I. e ancoraggi**





Punti di ancoraggio

Collegamenti con  
l'operatore

Imbracatura

Elementi di  
collegamento

I DPI anticaduta hanno il compito di **arrestare l'eventuale caduta** di una persona provocando minor danni possibili.

La **scelta** circa l'impiego di una specifica tipologia di DPI non è univoca, ma può variare in funzione del piano di montaggio e smontaggio o delle caratteristiche del progetto del ponteggio o della sua tipologia.



# AiFOS

Associazione Italiana Formatori ed  
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

## *Lezione 4* **Verifiche di sicurezza**



- **Arrivo in cantiere** - prima dell'inizio dei lavori
- **Durante il montaggio** - durante i lavori di montaggio
- **Durante l'utilizzo** - durante l'uso dei ponteggi ad intervalli regolari
- **Durante lo smontaggio** - dopo l'uso dei ponteggi



In particolare, le **schede** che seguono elencano le verifiche che l'utilizzatore deve comunque eseguire prima di ogni montaggio, rispettivamente per:

- 1) Ponteggi metallici a telai prefabbricati
- 2) Ponteggi metallici a montanti e traversi prefabbricati
- 3) Ponteggi metallici a tubi giunti.

## Test in - out

Per completare il corso è previsto lo svolgimento di un test (*di verifica e apprendimento*).

Affinché il test non sia solo un aspetto formale ma svolga una azione concreta l'AiFOS propone una metodologia attiva e di partecipazione, con un test di ingresso ed un test finale.

Si tratta del medesimo test (*cambia solo l'intestazione*) ed è utile per fare un confronto tra le conoscenze prima della lezione ed al termine con un confronto delle risposte date al questionario



# Compilare il Test finale di verifica dell'apprendimento

AiFOS



1. Consegnare il test di ingresso all'**inizio del corso**
2. Segnare le risposte con una «**X**» nella colonna "**in**" (ingresso)
3. Ritirare i test e, senza correggere, metterli tutti in una busta chiusa, che verrà aperta alla fine della lezione
4. Alla fine del corso riconsegnare i test e segnare le risposte con una «**X**» nella colonna "**out**" (uscita)

DOMANDA 1	RISPOSTA	
Domanda	in	out
Risposta	<b>X</b>	A
Risposta	B	B
Risposta	C	C

DOMANDA 2	RISPOSTA	
Domanda	in	out
Risposta	<b>X</b>	A
Risposta	B	<b>X</b>
Risposta	C	C

## Valutazione: il tuo parere!

Per verificare la qualità del corso di formazione anche rispetto alle sue aspettative ed esigenze personali.

1. Giudizio sintetico sulla lezione
2. Gli obiettivi sono stati raggiunti?
3. Aspetti logistici ed organizzativi
4. Giudizio sulla didattica
5. Valutazione del docente

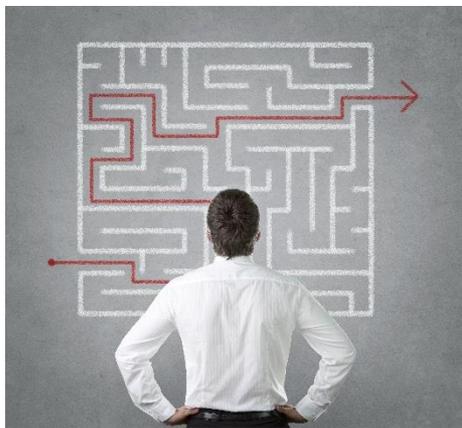
**Questionario redatto in forma anonima**





## 3. DOCUMENTI

### 3.1 Documenti approfondimento



Eventuali documenti  
di approfondimento

### 3.2 Catalogo AiFOS



Catalogo dei  
supporti AiFOS



Nella **Cartella n. 3** troverete inoltre i seguenti file:

### **3.1 Documenti di approfondimento**

Riviste scientifiche relative a Salute e Sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro

### **3.2 Supporti didattici**

Il catalogo con tutti i supporti didattici AiFOS per essere sempre aggiornati

*Se ci scambiamo una moneta  
avremo entrambi una moneta  
Se ci scambiamo un'idea  
avremo entrambi due idee*



**AiFOS**

Associazione Italiana Formatori ed  
Operatori della Sicurezza sul Lavoro

**Grafica:**

*Silvia Toselli e Giulia Vailati*