

# IL CANTIERE SICURO

Notiziario del Comitato Paritetico Territoriale di Brescia e provincia per l'edilizia



informazioni  
per la sicurezza  
in cantiere

**03**

**PONTEGGI: II P.I.M.U.S.**  
**(II Piano di Montaggio Uso e Smontaggio)**

**PONTEGGI: IL Pi.M.U.S.**  
(IL PIANO DI MONTAGGIO USO E  
SMONTAGGIO)

Pag. 3-7

**REDAZIONE:**  
Via Garzetta, 51- 25125 Brescia  
Tel. 030 2008922  
fax 030 2006480  
info@cptbrescia.it - www.cptbrescia.it

**DIRETTORE RESPONSABILE:**  
Pandocchi Obizio

**COMITATO DI REDAZIONE:**  
Archetti Giorgio, Merigo Raffaele, Pandocchi Obizio

**STAMPA**  
Poligrafica Bresciana - 030 362342 Brescia

Registrazione del tribunale di Brescia n° 37 del 9/7/2009

COMITATO PARITETICO TERRITORIALE DI BRESCIA E PROVINCIA  
per la prevenzione infortuni l'igiene e l'ambiente di lavoro nell'edilizia



Costituito da COLLEGIO COSTRUTTORI EDILI di BRESCIA e PROVINCIA e  
Federazione Lavoratori Costruzioni: FeNEAL-UIL FILCA-CISL FILLEA-CGIL  
Via Garzetta, 51 - 25133 BRESCIA  
Tel.: 030 2008922 - fax: 030 2006480  
e-mail: info@cptbrescia.it - www.cptbrescia.it

**Direttore:**

Pandocchi Obizio

**Tecnici**

Depellegrin Nicolò  
Favalli Giambattista  
Ferraresi Giovanni  
Foini Mario  
Tanfoglio Enzo  
Zanini Germano

**Amministrazione**

Farina Maria Rosa

**Segreteria:**

Cervati Elisa

## ASSISTENZA CONTINUA AI LAVORATORI ED ALLE IMPRESE

1. Si fa presente che le ispezioni effettuate dagli organismi preposti alla vigilanza in materia di sicurezza sul lavoro (ASL e Ispettorato del Lavoro), sono principalmente rivolte al controllo della corretta applicazione delle norme antinfortunistiche ed alla verifica dell'effettuazione di un'adeguata informazione e formazione delle maestranze sui rischi presenti nelle lavorazioni.
2. Pertanto si ricorda che tutte le imprese iscritte alla C.A.P.E. possono usufruire gratuitamente dell'assistenza del **Comitato Paritetico** sia per la verifica preventiva e continuativa delle condizioni antinfortunistiche dei cantieri, sia per l'informazione e la formazione delle maestranze.
3. Per qualsiasi richiesta di consulenza, di verifica in cantiere, o di formazione del personale, le imprese ed i lavoratori possono telefonare alla segreteria del **Comitato** in orario di lavoro al n.030 2008922 dal lunedì al venerdì dalle ore 8.00 alle ore 12.00 e dalle ore 14.00 alle ore 18.00

## il Pi.M.U.S.

### (Piano di Montaggio Uso e Smontaggio dei ponteggi)

Art. 134 c. 1 D.Lgs. 81/08

*"Nei cantieri in cui vengono usati ponteggi deve essere tenuta ed esibita, a richiesta degli organi di vigilanza, copia della documentazione di cui al c.6 dell'art.131 (libretto del fabbricante con autorizzazione ministeriale e "schemi tipo" di montaggio) e copia del piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.), in caso di lavori in quota, i cui contenuti sono riportati nell'allegato XXII"*

Art. 136 c.1 D.Lgs. 81/08

*"Nei lavori in quota il Datore di Lavoro provvede a redigere a mezzo di persona competente un piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.), in funzione della complessità del ponteggio scelto con la valutazione delle condizioni di sicurezza realizzate attraverso l'adozione di specifici sistemi utilizzati nella particolare realizzazione e in ciascuna fase di lavoro prevista."*

#### Che cos'è il Pi.M.U.S.?

Il Piano di Montaggio Uso e Smontaggio è il documento nel quale devono essere riportate tutte le informazioni necessarie al corretto montaggio del ponteggio da realizzare all'interno del cantiere.

Nella redazione del documento, i cui contenuti minimi sono previsti per Legge (All. XXII Testo Unico), l'impresa deve indicare le caratteristiche dell'opera provvisoria (*marca, dimensioni, attrezzatura necessaria ...*) e le procedure, valutando preventivamente eventuali difficoltà che dovessero presentarsi per le operazioni di montaggio e smontaggio del ponteggio.

#### Quando deve essere redatto il Pi.M.U.S.? Dove deve essere conservato?

Il Pi.M.U.S. deve essere redatto prima del montaggio di ogni ponteggio, indipendentemente dalle dimensioni dello stesso e dalla durata delle lavorazioni.

Il documento, accompagnato dal libretto e dall'autorizzazione ministeriale, deve essere sempre presente in cantiere a disposizione degli addetti al montaggio, alla trasformazione o allo smontaggio del ponteggio, delle imprese che usano il ponteggio, degli organi di vigilanza e del coordinatore per la sicurezza in fase d'esecuzione.

Di seguito viene presentato uno schema di Pi.M.U.S. (scaricabile anche dal sito [www.cptbrescia.it](http://www.cptbrescia.it)), che può essere utilizzato dalle imprese per la redazione del documento.



## ESTREMI DEL PONTEGGIO

TIPOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallico</li> <li>• Legname</li> <li>• altro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponteggio a telaio prefabbricato (PTP)</li> <li>• Ponteggio a tubo e giunto (PTG)</li> <li>• Ponteggio multidirezionale a montanti e traversi prefabbricati (PMTP)</li> <li>• Ponte su ruote</li> </ul>
DESCRIZIONE		
NATURA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costruzione</li> <li>• Manutenzione</li> </ul>	
MARCA		
MODELLO		

## DATI DEL CANTIERE

SITO	Indirizzo, località, città, provincia, cap	
CONTESTO	c/o ditta, ente, scuola, galleria, altre strutture, cantiere	
OPERA	muratura, clsa, metallica..	
RECAPITO	Telefono	e-mail

## ANAGRAFICA SOGGETTI

REDATTORE PIMUS	nominativo per conto di .....ruolo recapito	
PROPRIETARIO PONTEGGIO	ragione sociale sede legale	
IMPRESA/DITTA MONTAGGIO PONTEGGIO (DATORE DI LAVORO)	ragione sociale sede legale	
IMPRESA/DITTA TRASFORMAZIONE PONTEGGIO (DATORE DI LAVORO)	ragione sociale sede legale	
IMPRESA/DITTA SMONTAGGIO PONTEGGIO (DATORE DI LAVORO)	ragione sociale sede legale	
IMPRESA/DITTA MANUTENZIONE/VERIFICA PONTEGGIO	ragione sociale sede legale	
IMPRESA/DITTA USO PONTEGGIO	ragione sociale sede legale	
Altra ditta		

## ELENCO PREPOSTI / ADDETTI

NOMINATIVO	Ruolo (preposto/addetto) c/o ditta – dipendente o altro	Formazione o esperienza professionale

## DOCUMENTAZIONE PONTEGGIO

AUTORIZZAZIONE CERTIFICAZIONE LIBRETTO		
DISEGNO ESECUTIVO	piante, prospetti e sezioni con indicazione dei punti di appoggio e di ancoraggio	Tipo di impalcato (metallico, in legno) con indicazione dei sovraccarichi massimi
PROGETTI O SCHEMI PARTICOLARI		

## ELENCO ATTREZZATURE / MACCHINE PER IL MONTAGGIO, TRASFORMAZIONE, SMONTAGGIO PONTEGGIO

TIPOLOGIA	MARCA MODELLO	Condizioni d'uso	Vincolo

## ELENCO DPI (dispositivo di protezione individuale)

TIPOLOGIA (guanti, scarpe, elmetti)	destinatari	note

## ELENCO DPC (dispositivo di protezione collettiva)

TIPOLOGIA	CERTIFICAZIONE	ISTRUZIONE DI MONTAGGIO/ SMONTAGGIO
Parapetto di sicurezza		

## SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA

TIPOLOGIA	CERTIFICAZIONE	NOTE
ancoraggio		
connettore		
dissipatori		
cordini		
imbracatura anticaduta		
punto di ancoraggio		
linea di trattenuta		
Paletto		

➤ schema esplicativo sul corretto montaggio ed uso del sistema di protezione anticaduta

## VERIFICA E STOCCAGGIO DEGLI ELEMENTI DEL PONTEGGIO (Prima del Montaggio)

INDIVIDUAZIONE AREA	planimetria con ubicazione
TIPO DI STOCCAGGIO	modalità dello stoccaggio e accessori per la movimentazione
TIPO DI VERIFICA	Visiva o altro

## CARATTERISTICHE DELLE SUPERFICI DI APPOGGIO E DI ANCORAGGIO

	TIPO	SUPERFICIE	NOTE
PIANO DI APPOGGIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• terreno</li> <li>• marciapiede/strada</li> <li>• solaio</li> <li>• pavimentazione</li> <li>• altro</li> </ul>	orizzontale inclinata	
SUPERFICIE DI ANCORAGGIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• calcestruzzo</li> <li>• muratura</li> <li>• struttura metallica</li> <li>• con contrappesi</li> <li>• altro</li> </ul>	verticale inclinata	
ANCORAGGIO	Caratteristiche e schemi		

## VERIFICA E STOCCAGGIO DEGLI ELEMENTI DEL PONTEGGIO (DOPO LO SMONTAGGIO)

INDIVIDUAZIONE AREA
VERIFICA DEL MATERIALE
TIPO DI STOCCAGGIO

## CONDIZIONI PARTICOLARI

CONDIZIONI METEOROLOGICHE
VICINANZA LINEE ELETTRICHE AEREE NUDE
PRESENZA DI OSTACOLI
CONDIZIONI DI CARICO
FASI DI LAVORO PARTICOLARI

## PIANO DI SALVATAGGIO

ISTRUZIONI PER LA MESSA IN SICUREZZA E IL RECUPERO IN QUOTA DEL SOGGETTO CADUTO

## PIANO DI MESSA IN SICUREZZA

PROCEDURE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL PONTEGGIO A SEGUITO DI IMPORTANTI EVENTI ATMOSFERICI O ALTRO

## PROCEDURE PER IL MONTAGGIO

TRACCIAMENTO LINEARITA' VERTICALITA'	
SEGNALETICA	
PREASSEMBLEAGGIO DI ALCUNI ELEMENTI	Soprattutto per il tubo e giunti
PROCEDURE PER IL MONTAGGIO E PER L'ANCORAGGIO	
MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE CONTRO LA CADUTA DI MATERIALI E OGGETTI	
VERIFICA FINALE PER L'IDONEITA' ALL'UTILIZZO	

## PROCEDURE PER LA TRASFORMAZIONE

TRACCIAMENTO LINEARITA' VERTICALITA'	
SEGNALETICA	
PREASSEMBLEAGGIO DI ALCUNI ELEMENTI	Soprattutto per il tubo e giunti
PROCEDURE PER LA TRASFORMAZIONE	
MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE CONTRO LA CADUTA DI MATERIALI E OGGETTI	
VERIFICA FINALE PER L'IDONEITA' ALL'UTILIZZO	

## PROCEDURE PER LO SMONTAGGIO

SEGNALETICA	
PROCEDURE PER LO SMONTAGGIO	
SMONTAGGIO DI ALCUNI ELEMENTI	Soprattutto per il tubo e giunti
MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE CONTRO LA CADUTA DI MATERIALI E OGGETTI	

## PROCEDURE PER L'USO DEL PONTEGGIO

INDICAZIONI E COORDINAMENTO PER L'USO IN COMUNE DELLA ATTREZZATURA
DESCRIZIONE DELLE REGOLE DA APPLICARE DURANTE L'USO DEL PONTEGGIO
VERIFICHE PERIODICHE ORDINARIE E STRAORDINARIE

## ALTRE OSSERVAZIONI / CERTIFICAZIONI

IMPIANTO DI MESSA A TERRA		
IMPIANTO DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE		
COLLAUDI DI PONTEGGI STRUTTURALI		

## ALLEGATI

PLANIMETRIE DELLE ZONE DESTINATE ALLO STOCCAGGIO E AL MONTAGGIO DEL PONTEGGIO, EVIDENZIANDO INOLTRE: VIABILITA', SEGNALETICA ECC.
AUTORIZZAZIONI / CERTIFICAZIONI MINISTERIALI E LIBRETTO DEL PONTEGGIO DISEGNO ESECUTIVO*
PROGETTO DEL PONTEGGIO CON PARTICOLARI COSTRUTTIVI E RELAZIONI DI CALCOLO DISTINTA DEGLI ELEMENTI COMPONENTI IL PONTEGGIO
SCHEDE DI VERIFICA EFFETTUATA PRIMA DEL MONTAGGIO, DI VERIFICA DELLA PRIMA INSTALLAZIONE DEL PONTEGGIO, VERIFICA PERIODICA E VERIFICA ECCEZIONALE
DOCUMENTAZIONE RELATIVA ALLA FORMAZIONE E/O ALLA ESPERIENZA PROFESSIONALE DEI PREPOSTI E/O ADDETTI AL PONTEGGIO
PROMEMORIA E REGOLE PER IL CORRETTO ALLESTIMENTO DEL PONTEGGIO – ELABORATI ESPLICATIVI CONTENENTI LE CORRETTE ISTRUZIONI DI MONTAGGIO, TRASFORMAZIONE E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO, PRIVILEGIANDO GLI ELABORATI GRAFICI COSTITUITI DA SCHEMI, DISEGNI, FOTO.
ELENCO DELLE IMPRESE CHE UTILizzeranno IL PONTEGGIO
VERBALE DI PRESA VISIONE DEL PIMUS CON LE EVENTUALI INTEGRAZIONI PER LE IMPRESE CHE UTILizzeranno IL PONTEGGIO

## FIRME

Il Redattore del PIMUS	
il Datore di lavoro	

\*Si ricorda l'importanza del "disegno esecutivo" che deve essere allegato al Pi.M.U.S..

# “LE DOMANDE DAL CANTIERE”

## LE RISPOSTE AI QUESITI TECNICI RIVOLTI DALLE IMPRESE AL COMITATO PARITETICO TERRITORIALE



### 1 - DOMANDA

**HO NOLEGGIATO UN PONTEGGIO, CHI DEVE REDIGERE IL P.I.M.U.S.?**

### 1 - RISPOSTA

Il P.I.M.U.S. deve essere redatto dall'impresa che si occupa del montaggio (modifica o smontaggio) del ponteggio. Nel caso in cui fosse a noleggio si deve distinguere tra

1. NOLO A CALDO (noleggio del ponteggio e contestuale montaggio dello stesso): l'impresa noleggiatrice proprietaria del ponteggio si occuperà anche della redazione del documento;
2. NOLO A FREDDO (noleggio del solo ponteggio, senza montaggio): il P.I.M.U.S. deve essere redatto dall'impresa esecutrice che si occuperà del montaggio del ponteggio.

### 2 - DOMANDA

**E' SEMPRE OBBLIGATORIO REALIZZARE IL “SOTTOPONTE DI SICUREZZA”?**

### 2 - RISPOSTA

L'art. 128 del D.Lgs. 81/08 (TestoUnico per la sicurezza) specifica la disciplina relativa ai “sottoponti di sicurezza”:

1. Gli impalcati e ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza, costruito come il ponte, a distanza non superiore a m 2,50.
2. La costruzione del sottoponte può essere omessa per i ponti sospesi per le torri di carico, per i ponti a sbalzo e quando vengano eseguiti lavori di manutenzione e di riparazione di durata non superiore a cinque giorni.”



### 3 - DOMANDA

**GLI ELEMENTI DI RIPARTIZIONE DEI CARICHI AL DI SOTTO DELLE BASETTE DEL PONTEGGIO, DEVONO OBBLIGATORIAMENTE ESSERE COSTITUITI DA TAVOLE IN LEGNO?**



### 3 - RISPOSTA

**NO**

“Gli elementi di ripartizione... devono avere dimensioni e caratteristiche adeguate ai carichi da trasmettere ed alla consistenza dei piani di posa, in modo da non superarne la resistenza unitaria; di conseguenza non è prevista l'obbligatorietà di un materiale specifico per realizzare tali elementi di ripartizione.” (Circ. Min. Lav. 27/08/10)

Tutte le imprese, ed i lavoratori che volessero far pervenire le proprie domande a “Il Cantiere Sicuro”, possono rivolgersi direttamente agli uffici del Comitato Paritetico Territoriale, dal lunedì al venerdì, dalle 8.00 alle 12.00 e dalle 14.00 alle 18.00, al numero di telefono 030 2008922, oppure inviando le stesse al numero di fax 030 2006480.