

Istruzioni modello PiMUS

ISTRUZIONI CAPITOLO 1 – TIPO DI ATTIVITA'

Segnare il tipo di attività oggetto del Pi.M.U.S.

ISTRUZIONI CAPITOLO 2 - DATI IDENTIFICATIVI DEL LUOGO DI LAVORO

- **SITO:** riportare l'indirizzo completo del luogo interessato dal ponteggio.
- **CONTESTO:** descrivere sinteticamente il contesto in cui è collocato il ponteggio, indicando, ad esempio, le particolarità relative alle strutture esistenti nel sito interessato, se il ponteggio deve essere montato in un'area pubblica o altro.
- **OPERA:** descrizione sintetica dell'opera servita.
- **TELEFONO:** eventuale recapito telefonico di cantiere.
- **E-MAIL:** eventuale indirizzo di posta elettronica di cantiere.

ISTRUZIONI CAPITOLO 3 - DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA ESECUTRICE

Inserire i dati utili ad identificare con chiarezza l'impresa esecutrice del montaggio e/o trasformazione e/o smontaggio del ponteggio.

ISTRUZIONI CAPITOLO 4 - SQUADRA DEI LAVORATORI

NOMINATIVO: indicare cognome e nome dei preposti e addetti al montaggio e/o trasformazione e/o smontaggio.
RUOLO: specificare se preposto o addetto.

5. IDENTIFICAZIONE DEL PONTEGGIO

- **TIPOLOGIA:** specificare se si tratta di:
 - Ponteggio a telaio prefabbricato (PTP)
 - Ponteggio a tubo e giunto (PTG)
 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati (PMTP)
 - Ponteggio misto (in questo caso indicare quali).
- **NATURA:** specificare se si tratta di un ponteggio per attività di costruzione o di manutenzione.
- **MARCA:** specificare la marca o le marche del ponteggio.
- **MODELLO:** specificare il modello o i modelli di ponteggio.

ISTRUZIONI CAPITOLO 6 - DOCUMENTAZIONE DEL PONTEGGIO

- **DISEGNO ESECUTIVO:** indicare il riferimento a piante, prospetti e sezioni da allegare al Pi.M.U.S.
Dal disegno esecutivo devono risultare: generalità e firma del progettista oppure generalità e firma della persona competente incaricata della redazione del Pi.M.U.S. quando sono rispettati gli schemi tipo di montaggio previsti nell'autorizzazione ministeriale, sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, indicazione degli appoggi e degli ancoraggi.
- **PROGETTO DEL PONTEGGIO:** indicare il riferimento al progetto (calcolo di resistenza e disegno esecutivo). Il progetto deve essere realizzato per i ponteggi di altezza superiore a 20 m e per quelli non rispondenti agli schemi d'impiego previsti nell'autorizzazione ministeriale, inoltre, la presenza di teli e di affissi pubblicitari comportano l'esecuzione di una verifica di calcolo che tenga conto delle maggiori sollecitazioni dovute al loro peso proprio e alla maggiore superficie esposta al vento. Il progetto deve essere firmato da un ingegnere o architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione.
- **AUTORIZZAZIONE MINISTERIALE:** indicare gli estremi dell'autorizzazione ministeriale.

Nota: copia della documentazione del ponteggio insieme al Pi.M.U.S., deve essere conservata in cantiere a disposizione degli organi di vigilanza.

ISTRUZIONI CAPITOLO 7 - INDICAZIONI GENERALI PER LE OPERAZIONI DI MONTAGGIO E/O TRASFORMAZIONE E/O SMONTAGGIO (Piano di applicazione generalizzata)

PARAGRAFO 7.1.- Planimetria delle zone destinate allo stoccaggio e al montaggio del ponteggio

Riportare una breve descrizione della planimetria delle zone destinate allo stoccaggio e al montaggio del ponteggio ed indicare il riferimento di questo allegato. Indicare inoltre, se non già specificato nella planimetria, il tipo di delimitazione, le indicazioni per la viabilità, la relativa segnaletica ed ogni altra indicazione utile sulle misure operative adottate.

PARAGRAFO 7.2 - Verifica e controllo del piano di appoggio del ponteggio

- **PORTATA SUPERFICI:** indicare le modalità di verifica del piano di appoggio.
- **OMOGENEITA':** indicare se il piano d'appoggio ha caratteristiche uniformi o che cambiano da zona a zona.
- **RIPARTIZIONE DEL CARICO:** indicare come è realizzata la ripartizione del carico sulla superficie d'appoggio (ad esclusione delle basette che sono indispensabili).
- **ELEMENTI DI APPOGGIO:** indicare eventuali particolari elementi d'appoggio del ponteggio.
- **ALTRO:** indicare altre eventuali informazioni non riconducibili ai punti precedenti.

PARAGRAFO 7.3 - Tracciamento del ponteggio

- **IMPOSTAZIONE PRIMA CAMPATA:** indicare le modalità di impostazione della prima campata.
- **CONTROLLO VERTICALITA':** indicare le modalità di controllo della verticalità dei montanti.
- **LIVELLO BOLLA PRIMO IMPALCATO:** indicare le modalità di verifica dell'orizzontalità del primo impalcato.
- **DISTANZA PONTEGGIO/OPERA SERVITA:** indicare la distanza tra l'impalcato e l'opera servita. E' opportuno che l'impalcato sia accostato all'opera servita, tuttavia per i ponteggi fissi (non in legno) è consentito un distacco non superiore a 20 cm.

PARAGRAFO 7.4 - DPI e Attrezzatura anticaduta

- **DPI**
 - **ELEMENTO:** indicare gli elementi che compongono la dotazione personale come il casco, le scarpe, i guanti.
 - **DESCRIZIONE:** descrivere le caratteristiche dei dispositivi.
 - **MODALITA' D'USO:** descrivere le modalità d'uso dei dispositivi.
- **ATTREZZATURA ANTICADUTA (DPI), DOTAZIONE PERSONALE**
 - **ELEMENTO:** indicare gli elementi che compongono la dotazione personale come l'imbracatura, l'assorbitore di energia, il cordino, il connettore.
 - **DESCRIZIONE:** descrivere le caratteristiche dei dispositivi.
 - **MODALITA' D'USO:** descrivere le modalità d'uso dei dispositivi.
- **ATTREZZATURA ANTICADUTA, SISTEMI D'ANCORAGGIO**
 - **ELEMENTO:** indicare gli elementi che compongono i sistemi di ancoraggio come i dispositivi di ancoraggio, le linee vita flessibili o rigide, i dispositivi retrattili.
 - **DESCRIZIONE:** descrivere le caratteristiche dei sistemi.
 - **MODALITA' D'USO:** descrivere le modalità d'uso dei sistemi.

Note: particolare attenzione va riservata agli elementi che costituiscono il sistema di protezione anticaduta, in quanto il loro assemblaggio deve essere fatto secondo uno schema esplicativo e nel rispetto delle indicazioni del fabbricante. Occorre verificare l'idoneità, in termini di resistenza e stabilità, della struttura cui è vincolata l'attrezzatura anticaduta.

PARAGRAFO 7.5 - Attrezzature

- **DESCRIZIONE:** indicare il tipo e le caratteristiche dell'attrezzatura utilizzata (macchina, utensile, apparecchio) per eseguire le operazioni di montaggio e/o trasformazione e/o smontaggio del ponteggio.
- **MODALITA' D'INSTALLAZIONE:** descrivere le modalità d'installazione dell'attrezzatura.
- **MODALITA' D'USO:** descrivere le modalità d'uso delle attrezzature e le eventuali limitazioni alle quali attenersi.

PARAGRAFO 7.6 - Misure di sicurezza in presenza di linee elettriche aeree nude in tensione

Descrivere le modalità operative del montaggio, trasformazione, uso e smontaggio del ponteggio e delle attrezzature al fine di evitare rischi di folgorazione, tenuto conto dell'art. 117 del D.Lgs. 81/2008.

PARAGRAFO 7.7 - Ancoraggi

- **TIPOLOGIA:** indicare la tipologia di ancoraggio (ad esempio a tassello, a cravatta).
- **STRUTTURE DI FISSAGGIO:** specificare il tipo di struttura cui è fissato l'ancoraggio.
- **MODALITA' DI REALIZZAZIONE:** indicare come devono essere realizzati gli ancoraggi.

Nota.

Gli ancoraggi devono essere realizzati conformemente agli schemi presenti nel libretto di autorizzazione ministeriale del ponteggio. Eventuali altri sistemi possono essere utilizzati se di pari efficacia; la valenza dell'ancoraggio deve essere documentata da schede tecniche e/o dalla progettazione.

Per la stabilità nel tempo del ponteggio è necessario verificare periodicamente l'efficienza degli ancoraggi.

Gli ancoraggi devono essere collocati secondo le indicazioni del disegno esecutivo.

PARAGRAFO 7.8 - Misure di sicurezza da adottare in caso di cambiamento delle condizioni meteorologiche

Riportare le misure da adottare per la sicurezza del ponteggio e dei lavoratori, in caso di neve, vento, ghiaccio o pioggia.

Nota.

Le modalità di effettuazione di particolari eventuali interventi di ripristino delle condizioni di sicurezza del ponteggio compromesse da eccezionali eventi atmosferici, devono essere preliminarmente individuate e riportate nel Pi.M.U.S. nella sezione 8.

PARAGRAFO 7.9 - Misure di sicurezza da adottare contro la caduta materiali ed oggetti

Indicare le misure di sicurezza che verranno adottate contro la caduta di materiali ed oggetti durante le operazioni di montaggio, uso, trasformazione e smontaggio (ad es.: delimitazione area interessata dai lavori, costruzione mantovana parasassi, utilizzo di carrucola con freno autobloccante).

ISTRUZIONI CAPITOLO 8 - MODALITA' DI MONTAGGIO, TRASFORMAZIONE E SMONTAGGIO

- **FASI:** indicare la sequenza dettagliata (passo dopo passo) distinta per fasi, relativa al montaggio, trasformazione o smontaggio del ponteggio.
- **REGOLE DA APPLICARE:** per ogni fase occorre esplicitare le regole puntuali e specifiche da applicare.
- **RIFERIMENTO ELABORATI ESPLICATIVI:** riportare il riferimento agli elaborati, ausiliari alle regole descritte, prodotti privilegiando schemi, disegni e foto allo scopo di facilitare la comprensione delle operazioni di montaggio.

ISTRUZIONI CAPITOLO 9 - REGOLE DA APPLICARE DURANTE L'USO DEL PONTEGGIO

Indicare le regole che dovranno essere applicate durante l'uso del ponteggio, tenuto conto, se presente, di eventuali indicazioni contenute nel piano di sicurezza e coordinamento. Ad esempio indicare le portate degli impalcati, gli obblighi e i divieti comportamentali.

ISTRUZIONI CAPITOLO 10 - VERIFICHE DEL PONTEGGIO

Indicare le verifiche da effettuare sul ponteggio prima del montaggio e durante l'uso. Per l'effettuazione di queste verifiche occorre tenere conto dell'Allegato XIX del D.Lgs. 81/2008. La Parte 1 dell'allegato succitato indica quali sono le verifiche da effettuare sugli elementi del ponteggio, distinti per le tre tipologie considerate, prima di ogni montaggio. La Parte 2 dell'allegato esplicita quali sono le verifiche da effettuare durante l'uso dei ponteggi.

ISTRUZIONI CAPITOLO 11 - ELENCO ALLEGATI

In questa sezione sono riportati gli allegati obbligatori richiamati nelle varie sezioni del Pi.M.U.S. Per quanto riguarda gli elaborati esplicativi sulle modalità di montaggio e/o trasformazione e/o smontaggio segnare la casella interessata. Secondo la valutazione discrezionale del datore di lavoro possono essere allegati i seguenti documenti:

- schede di verifica dei componenti del ponteggio;
- verbali di verifica periodica e/o eccezionale;
- note informative e schede tecniche dei DPI;
- istruzioni dei sistemi d'ancoraggio;
- libretti di uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate per montare il ponteggio.

ISTRUZIONI CAPITOLO 12 - FIRME/REVISIONI

Il Pi.M.U.S. deve essere infine firmato da chi lo ha redatto e dal datore di lavoro.

Ogni qual volta siano apportate modifiche sostanziali alle condizioni operative previste (ad esempio: introduzione di nuove attrezzature, DPI, modifiche all'organizzazione del lavoro) è necessario revisionare il Pi.M.U.S. In tali casi è bene tenere traccia delle modifiche al documento in modo che gli interessati possano fare riferimento sempre all'ultimo aggiornamento, indicando il numero e la data dell'ultima revisione con le firme del redattore e del datore di lavoro.

Nota. Il Pi.M.U.S. deve essere tenuto in cantiere a disposizione dei preposti, degli addetti e degli organi di vigilanza.