

21 | marzo

9:00 – 19:00

Via Federico Garcia
Lorca, 5 - Palermo

SEMINARIO PONTEGGI METALLICI FISSI

Norme,
Tipologie, Progettazione,
Esempi di calcoli,
Pi.m.u.s, Controllo caduta
dall'alto

Docente: Ingegnere
Michele Sanginisi

Il seminario si svolgerà dalle 9 alle 19 al Punto Flaccovio, via Federico Garcia Lorca, 5 - Palermo ed ha un doppio obiettivo: chiarire tutte le novità introdotte dal nuovo Testo Unico e trattare le problematiche connesse ai ponteggi metallici fissi con un approccio estremamente pratico e concreto per quanto riguarda progettazione, rischi di caduta dall'alto e Pi.M.U.S., con esempi e confronti per comprendere il modo più corretto di operare.

Punto Flaccovio
eventi & bookshop



PROGRAMMA

PARTE 1: **NORMATIVA** RIFERIMENTO

- La normativa attuale
- Breve confronto fra vecchia norma e norma attuale
- Risvolti normativi sulla progettazione strutturale
- Il libretto di autorizzazione ministeriale, analisi e contenuti - La documentazione da predisporre e tenere in cantiere

PARTE 2: **TIPOLOGIE SCHEMI ED ELEMENTI** CARATTERISTICI

- Tipologie dei ponteggi metallici fissi
- Sistemi a Tubi e Giunti (T/G), a Telai prefabbricati (TP) e a Montanti e Traversi prefabbricati (MTP) - Ripiani, basette, sistemi di aggancio e collegamento, parapetti, ancoraggi, scalette
- Composizioni particolari e schemi di: puntellamento, passi carrai, partenza rientrata, sbalzi

PARTE 3: **PROGETTAZIONE STRUTTURALE - AZIONI E VERIFICHE**

- Carichi di servizio, Neve, Vento: le Condizioni di Carico - Il carico di collasso
- La forza di scorrimento dei giunti
- Azioni e verifiche di montanti controventi ed ancoraggi
- La verifica a pressoflessione per instabilità
- La verifica di resistenza, la verifica di sicurezza
- Quando eseguire una progettazione strutturale
- Gli interventi di rinforzo
- Considerazioni sulle verifiche ed esame di casi particolari

PARTE 4: **ESEMPI DI CALCOLO STRUTTURALE CON ESAME RISULTATI E RAFFRONTI**

- Analisi di ponteggio (schema A) che non necessita di progettazione specifica
- Analisi di ponteggio prefabbricato (schema B) che necessita di progettazione e verifiche
- Considerazioni sulle variazioni allo schema B (aggiunta di teloni e conseguenti interventi di rinforzo) - Analisi ponteggio a Tubi e Giunti (schema C) che necessita di progettazione e verifiche
- Considerazioni e confronti tra gli schemi B e C nella configurazione base
- Esempi di cantiere particolari e prescrizioni per gli schemi B e C
- Esempi di progettazione promiscua e di altri casi particolari

PARTE 5: **GESTIONE E CONTROLLO SUL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DAI PONTEGGI**

- I rischi conseguenti ad una caduta dall'alto
- Dispositivi di protezione collettivi anticaduta
- Dispositivi di protezione individuali anticaduta
- Concetti e limiti fondamentali per *Caduta libera*, *Caduta frenata*, *Tirante d'aria* e *Forza frenante* - Esempi di valutazione di cadute dai ponteggi per la stima dei parametri di controllo
- Dispositivi di trattenuta

PARTE 6: **PIANO DI MONTAGGIO USO E SMONTAGGIO (Pi.M.U.S.)**

- Normativa di riferimento specifica
- Contenuti essenziali del Pi.M.U.S.
- Concetti base delle fasi di impostazione, montaggio uso trasformazione e smontaggio - Esempi di fasi di montaggio "passo dopo passo"
- La segnaletica generale e quella specifica
- Esempio di composizione di Pi.M.U.S.

La partecipazione all'evento dà diritto a 7 CFP per gli architetti



Dario Flaccovio Editore