



## L' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERAMO in collaborazione con STUDIO BOTTA

ORGANIZZA

il giorno 7 novembre 2014  
presso la propria sede in Corso Cerulli, 74 - Teramo

**SEMINARIO GRATUITO** “Sistemi anticaduta dall’alto: progettazione dei dispositivi di sicurezza per i lavori in quota tecnica di fissaggio e verifica degli ancoranti” – 4 CFP

Il corso, specificatamente rivolto ad un pubblico di **progettisti**, sviluppa le competenze necessarie per orientarsi con precisione nella scelta e nel dimensionamento dei dispositivi di protezione collettiva ed individuale dalle cadute dall’alto.

Entrando nel merito delle caratteristiche tecniche delle varie soluzioni utilizzabili per la sicurezza sui tetti si mettono in rilievo le prestazioni dei diversi dispositivi rispondenti alle UNI EN 795:2002 oggi presenti sul mercato e si forniscono gli strumenti per la progettazione del sistema integrato dispositivo anticaduta-fissaggio-supporto.

Dato lo stretto legame con gli aspetti di garanzia e responsabilità civile e l’introduzione della marcatura CE per gli ancoranti, è indispensabile conoscere e saper interpretare le normative europee cui il mondo del fissaggio strutturale deve fare riferimento: parte del modulo formativo è quindi dedicata alla conoscenza ed utilizzo dei tasselli meccanici e chimici e delle viti legno, adeguati alla applicazione dei dispositivi nonché alle regole di installazione previste dalle ETAG e dalla buona pratica progettuale.

### Programma

#### Luca Papili

Responsabile Area Tecnica Studio Botta & Associati

- 14:00** PROGETTARE UNA COPERTURA SICURA: PREVENZIONE DELLE CADUTE DALL’ALTO
- Introduzione al tema: quadro normativo nazionale, regionale e provinciale con particolare riferimento alla LEGGE REGIONALE 22 aprile 2014, n. 7 introdotta dalla Regione Marche.
  - Processo metodologico nella progettazione
  - UNI EN 795:2002 dispositivi di ancoraggio
  - Percorsi di accesso, transito ed esecuzione dei lavori in copertura. DPI, DPC
  - Distanze e posizionamento degli ancoraggi, distanze anticaduta, pendenze e sistemi anticaduta – effetto pendolo

Analisi di soluzioni progettuali per tipologia geometrica e costruttiva: studio dello stato di fatto e progettazione del sistema anticaduta più adeguato

#### **16:00** TECNOLOGIA DEL FISSAGGIO

- Scelta, installazione e verifica degli ancoranti per dispositivi anticaduta: compatibilità tra meccanismi di funzionamento dell’ancoraggio e materiali di base
- Le normative sull’ancoraggio strutturale
- Dimensionamento degli ancoraggi per calcestruzzo attraverso l’utilizzo del software fischer compufix 8.4
- La profondità di ancoraggio e lo spessore utile
- Carichi di progetto e carichi massimi a rottura

#### **17:00** SCELTA, INSTALLAZIONE E VERIFICA DEGLI ANCORANTI PER DISPOSITIVI ANTICADUTA

- Riferimenti normativi
- Il fissaggio distanziato
- Dimensionamento degli ancoraggi per legno (viti da costruzioni, resine bicomponente)
- Esempi vari di messa in sicurezza di una copertura con la disposizione ed il calcolo dei dispositivi di ancoraggio UNI EN 795 su supporti edili differenti: cemento armato, legno, muratura
- Case history ed esempi di realizzazione

#### **18:00** CHIUSURA LAVORI