fischerformazione
COSTRUIAMO COMPETENZE

Ingegneria del fissaggio nell'impiantistica in zona sismica

11 luglio 2006

OBIETTIVI:

Il corso fornisce conoscenze avanzate per la progettazione di ancoraggi di tipo strutturale in ambito civile e industriale con particolare riguardo alle problematiche dell'antisismica mettendo in luce le caratteristiche tecniche necessarie che deve avere un fissaggio per poter essere utilizzato in condizioni dinamiche.
Durante la trattazione con l'ausilio (in video o in pratica) vengono visionati test di laboratorio che riproducono alcune delle situazioni più frequenti che il progettista incontra nella fase di gestione e controllo delle installazioni in cantiere.

Nel corso si acquisisce la conoscenza necessaria a tradurre in soluzioni concrete e percorribili i dettami della normativa per la costruzione in zona sismica e a sopperire ai vuoti legislativi in ambito del fissaggio attraverso l'interpretazione e l'utilizzo del patrimonio di certificazioni tecniche che gli ancoranti strutturali portano a corredo.

PROGRAMMA

14:30 ➢ **Richiami di tecnica del fissaggio**

- Tipologie di funzionamento dei sistemi di fissaggio
  - Ancoraggi meccanici
  - Ancoraggi chimici
- Compatibilità tra i meccanismi di funzionamento dell'ancoraggio e i materiali di base
- Panoramica sulle normative vigenti
- Durabilità e corrosione
- Ancoraggi con requisiti di resistenza al fuoco (Isofire, ZTB)

15:30 ➢ **Gli impianti in zona sismica**

- Cenni di sismica
- Norme tecniche per le costruzioni: parag. 5.7.6 gli impianti
- - ATC 51 - 2: raccomandazioni congiunte Italia - Stati Uniti per il controventamento e l'ancoraggio dei componenti non strutturali negli ospedali italiani
- Sperimentazione su tavola vibrante

18:00 ➢ **PROVE TECNICHE (in video o laboratorio)**

- Test di simulazione degli effetti sismici sugli ancoranti (ACI 355)
- Test istallazione e trazione meccanici e chimici