



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LATINA

con il contributo incondizionato di



Seminario formativo

Progettare interventi di adeguamento sismico in sicurezza: normative, linee guida e soluzioni per ancoranti, connessioni ed elementi non strutturali

Giovedì 15 Settembre 2016 – ore 14,30 – 18,30
Sala Conferenze dell'Ordine degli Ingegneri di Latina

Obiettivi Formativi

Il seminario ha l'obiettivo di fornire un aggiornamento su temi inerenti la progettazione di sistemi di ancoraggio su calcestruzzo e di sistemi di installazione degli impianti tecnologici.

Saranno inoltre discussi alcuni aspetti relativi alla nuova regolamentazione per i prodotti da costruzione CPR 305/2011, in vigore dal 1 luglio 2013, che ridefinisce la procedura per l'ottenimento della marcatura CE ed introduce il documento DoP per la trasparenza sulle prestazioni dei prodotti.

La qualifica e la progettazione antisismica degli ancoranti per calcestruzzo è stata disciplinata in Europa dall'inizio del 2013 con la pubblicazione delle linee guida ETAG 001 Allegato E e EOTA TR045.

Il metodo di progettazione viene preso come riferimento per i sistemi di ancoraggio sismoresistenti fino alla pubblicazione della nuova normativa EN 1992-4 (la data di emissione è in attesa di conferma).

Gli ancoranti saranno certificati in due differenti categorie (C1 "Bassa sismicità" – C2 "Alta sismicità") in funzione della pericolosità sismica del sito, della classe d'uso della costruzione e dell'applicazione (strutturale o non strutturale).

La progettazione delle riprese di getto di calcestruzzo sono regolamentate da differenti linee guida, che prevedono la certificazione e la progettazione dei sistemi di inghisaggio in accordo con le EN 1992.

La parte finale del seminario sarà dedicata alla progettazione di sistemi di supporto degli impianti resistenti al sisma, in cui saranno discussi gli approcci di calcolo e le soluzioni in accordo con le NTC2008 e EOTA TR045.

Programma

- 14.30 Registrazione partecipanti.
- 14.45 Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro.
- 15.00 Relazioni:

Teoria dell'ancoraggio: le Linee Guida Europee ETAG001 e TR029.

Il fissaggio mediante ancoranti chimici e meccanici: principi di funzionamento e metodo di progettazione secondo le Linee Guida Tecniche Europee.

Applicazioni su muratura.

(Ing. Andrea Castello)

Nuove regolamentazioni Europee: Progettazione antisismica degli ancoranti e Certificazione DoP

Progettazione antisismica dei sistemi di ancoraggio: Certificazione, Marcatura CE e progettazione secondo le nuove regolamentazioni europee ETAG 001 Allegato E e TR045.



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI LATINA

con il contributo incondizionato di



Regolamentazione per i prodotti da costruzione CPR 305/2011 e Dichiarazione DOP.
(Ing. Andrea Castello)

Teoria dei ferri di ripresa post installati

La progettazione secondo Eurocodice 2 e secondo TR023
(Ing. Riccardo Figoli)

Progettazione di supporti per elementi non strutturali resistenti al sisma

Inquadramento normative secondo le NTC2008 e le linee guida di indirizzo per la riduzione della vulnerabilità sismica dell'impiantistica antincendio; comportamento delle staffe ed esempi di realizzazione

(Ing. Antonio Mavelli - Ing. Luca Esposito)

La progettazione di ancoranti e di elementi non strutturali in zona sismica mediante impiego di software

Esempi di calcolo con i software Hilti Profis Anchor e Profis Installation

(Ing. Antonio Mavelli - Ing. Luca Esposito)

- 18.15 Dibattito e approfondimenti

Crediti Formativi

Il seminario è valido ai fini della Formazione Professionale Continua e darà diritto a n. **3 CFP**

Professionalità

Frequenza minima

Secondo quanto disposto al punto 2.5 delle "Linee di indirizzo al Regolamento", ai fini del conseguimento dei CFP è necessaria la **presenza al 100% del tempo di durata complessiva prevista dell'evento.**

Saranno registrate le firme di presenza all'ingresso e all'uscita.
