



Hilti Italia S.p.A.
Piazza Montanelli, 20
20099 - Sesto San Giovanni (MI)
www.hilti.it



SEMINARIO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE
Progettazione di sistemi di ancoraggio resistenti al sisma e tecnologia del fissaggio diretto
nelle strutture composte acciaio-calcestruzzo.

Contenuti

L'obiettivo del seminario è fornire un aggiornamento su temi inerenti la progettazione di sistemi di ancoraggio resistenti al sisma e sulla tecnologia del fissaggio diretto nelle strutture composte acciaio-calcestruzzo.

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.

È possibile progettare in sicurezza tali sistemi con l'ausilio dei codici di calcolo gratuiti Hilti Profis Anchor e Hilti Profis Rebar, presentati durante l'evento.

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.

Nella parte finale del seminario verranno illustrati gli aspetti tecnologici e progettuali del fissaggio diretto per la realizzazione di solai collaboranti, sia nelle nuove realizzazioni che per il consolidamento, per l'ottimizzazione del comportamento della struttura da un punto di vista statico e sismico.

Dettagli

Data 19 giugno 2015
Inizio 14.30
Durata 4 h circa

Programma

- 1. Hilti – Innovazione e tecnologia 10 min**
Presentazione aziendale - L'importanza dell'innovazione e del servizio per Hilti

- 2. Ancoraggio: Teoria e tecnologie 60 min**

Teoria dell'ancoraggio: le Linee Guida Europee ETAG001 e TR029 50 min
Il fissaggio mediante ancoranti chimici e meccanici: cenni ai principi di funzionamento e progettazione secondo le Linee Guida Tecniche Europee.
Applicazioni pratiche: il software di calcolo Hilti Profis Anchor 10 min
Esempio pratico di dimensionamento con l'utilizzo del software gratuito

- 3. Nuove regolamentazioni Europee: Progettazione antisismica e Certificazione DoP 60 min**

Progettazione antisismica dei sistemi di ancoraggio 50 min
Certificazione, Marcatura CE e progettazione secondo le Nuove regolamentazioni europee ETAG 001 Allegato E e TR045.
Regolamentazione per i prodotti da costruzione CPR 305/2011 e Dichiarazione DOP 10 min
Cenni alla nuova regolamentazione e dichiarazione di prestazione dei sistemi costruttivi permanenti.

- Break 15 min**

- 4. Riprese di getto di calcestruzzo: Teoria e tecnologie 60 min**

L'ancoraggio dei ferri da ripresa mediante l'utilizzo delle resine chimiche 25 min
Teoria dei ferri da ripresa secondo EC2. Cenni al metodo Hilti rebar
Applicazioni pratiche: il software di calcolo Hilti Profis Rebar 10 min
Esempio pratico di dimensionamento con l'utilizzo del software gratuito

- 5. La tecnologia del fissaggio diretto e la realizzazione di strutture miste acciaio-cls 20 min**

Cenni ai principi di funzionamento, applicazioni ed esempi 20 min

L'evento sarà tenuto dall'ing. Isabella Prevedini, Field Engineer di Hilti Italia S.p.A., e dall'ing. Luca Ceruti, Field Engineer di Hilti Italia S.p.A.

Hilti Italia S.p.A.
P.zza Montanelli, 20
20099 Sesto San Giovanni (MI)
C +39-335 78.05.028 | E isabella.prevedini@hilti.com
www.hilti.it