

Seminario FAD sincrona

RIENTRARE NEGLI INTERVENTI LOCALI: CERCHIATURE IN ACCIAIO o IN C.A.?

FAD sincrona

Piattaforma GoToMeeting

Lunedì 19 maggio 2025

orario 14:00-18:15

CREDITI FORMATIVI ATTRIBUIBILI:

4 CFP per ingegneri

DOCENTE

ing. Salvatore Palermo

*si occupa da oltre 25 anni
di formazione professionale nel campo
specialistico dell'ingegneria strutturale*

ISCRIZIONE

Le iscrizioni vanno effettuate **esclusivamente** on-line
sul portale della formazione: www.isiformazione.it

Quota di iscrizione: 40,00 euro (IVA inclusa)

Numero minimo iscritti: 10 persone

Ai partecipanti al seminario viene rilasciato il materiale
didattico elaborato dal Docente, compreso nella quota di
iscrizione al corso, costituito dal testo contenente gli
argomenti trattati

OBIETTIVI FORMATIVI

Il seminario, partendo da un caso concreto di un'apertura muraria, nell'ambito di una ristrutturazione, documenta come una cerchiatura in acciaio comporti generalmente incrementi di resistenza (e di lavoro di deformazione) anche di alcune decine di punti percentuali, che spesso non possono essere giustificati come 'variazione non significativa' pre-post intervento (richiesta presente nella Circolare 2019 delle NTC 2018), vanificando la possibilità di far rientrare l'intervento come locale; documenta inoltre come una cerchiatura in c.a., al contrario, correttamente progettata, può comportare variazioni modeste, di pochi punti percentuali, sulla resistenza (ma anche sul lavoro di deformazione), da poter essere facilmente giustificate come 'variazioni non significative' e far rientrare l'intervento come locale.

Il seminario, dopo la progettazione della cerchiatura in acciaio, secondo criteri più noti e diffusi, si sofferma sul procedimento per progettare la cerchiatura in c.a., con i dovuti accorgimenti (diversi da quelli per la cerchiatura in acciaio).

Il confronto tra le due progettazioni evidenzia come, numeri alla mano, la cerchiatura in c.a. consenta di perseguire facilmente variazioni non significative dei parametri che occorre documentare per rientrare in un intervento locale, diversamente che dalla cerchiatura in acciaio.

Si evita l'impiego di software automatici, svolgendo i calcoli manualmente passo-passo, per consentire la miglior comprensione didattica dei vari procedimenti.

PROGRAMMA

1. Inquadramento normativo, operativo, per le aperture nelle murature esistenti
2. Perché gli effetti di un intervento locale vanno valutati non solo a livello locale ma anche globale
3. Come valutare le variazioni di rigidezza, resistenza, deformazione, pre-post intervento
4. Progettazione dissipativa o non dissipativa delle cerchiature?
5. Gli accorgimenti progettuali da tenere per una cerchiatura in c.a. diversi da quelli che si seguono per una cerchiatura in acciaio
6. Relazioni di rapido impiego
7. Realizzazione di una apertura muraria nell'ambito di un intervento di ristrutturazione
 - Dimensionamento della cerchiatura in acciaio
 - Dimensionamento della cerchiatura in c.a.
8. Svantaggi e vantaggi di una cerchiatura in acciaio e di una in c.a.