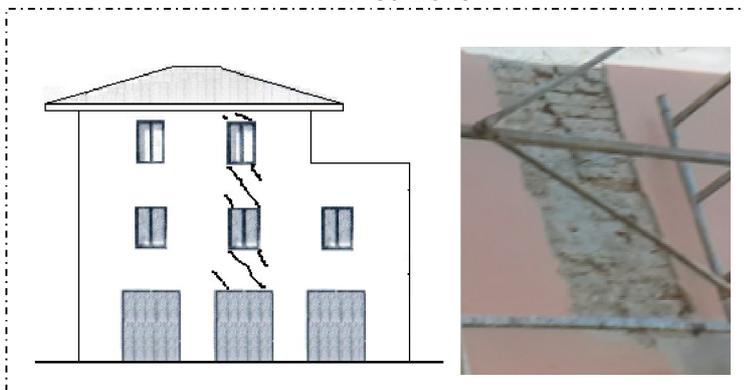


'COMPETENZE IN MATERIA SISMICA (e non solo)'

2^a edizione



Relatore: Salvatore Palermo, Ingegnere, libero professionista
Responsabile Scientifico: Francesco Pullè, Ingegnere, libero professionista

Corso con 8 ore di formazione (valide ai fini di 8 CFP)

Giovedì 14 Novembre 2024 (h. 9.00-13.15) e Venerdì 15 Novembre 2024 (h. 9.00-13.15)

Dopo l'ampio seguito avuto con la prima edizione del 2023, con oltre 50 partecipanti, viene proposta questa seconda edizione; le iscrizioni al corso sono aperte agli Ingegneri iscritti a qualsiasi Ordine Ing.i su tutto il territorio nazionale.

ISCRIZIONE AL CORSO

L'iscrizione al corso va effettuata **entro e non oltre Mercoledì 6 Novembre 2024**, esclusivamente attraverso il portale <https://modena.ing4.it/>

A seguito dell'iscrizione riceverete email di conferma contenente il link di collegamento al portale GoToWebinar dal quale seguire l'evento.

Potrete accedere al webinar anche direttamente dal portale: <https://modena.ing4.it> andando in "Dettaglio Attività" dell'evento e cliccando su "Clicca qui per accedere al webinar".

Per ulteriori informazioni rivolgersi alla stessa Segreteria, e-mail: associazione@ing.mo.it

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (CFP)

Ai partecipanti al corso, iscritti ad Albo degli Ingegneri, è previsto il riconoscimento di n. **8 CFP** a seguito di verifica della presenza pari ad almeno il 90% delle ore di durata complessiva del corso e della verifica positiva del questionario di apprendimento finale.

SINTESI DEL CORSO

L'impiego di check list pre-confezionate (nel controllo formale o sostanziale dei progetti), derivate peraltro da Norme Tecniche spesso carenti e l'uso di software (es. programmi automatici nella fase di gestione parziale o totale del progetto, non solo strutturale), sembrano chiudere il cerchio sull'argomento.

Questo nonostante si manifesti la necessità di specifiche competenze in materia sismica a vari livelli: di progettazione, di collaudo, nelle consulenze tecniche in sede giudiziaria (accertamenti tecnici/contenziosi), nel controllo delle pratiche sismiche (funzionari, professionisti di supporto alle P.A.) e nelle relative risposte alle integrazioni richieste (progettisti incaricati).

Senza dimenticare la necessità di specifiche competenze per valutare le situazioni in esercizio di costruzioni che vanno in sofferenza (fessurazioni, cedimenti, degrado, danni).

Pertanto il corso privilegia gli aspetti concettuali significativi e di particolare interesse professionale: relativi alle condizioni di esercizio delle costruzioni (parte I), alle situazioni sismiche (parte II), senza tralasciare gli aspetti odierni legati al progetto/calcolo automatico (parte III).

Su tutti e tre i temi (I, II, III), la trattazione non è una pedissequa esposizione di porzioni delle Norme o la trasposizione di consuete osservazioni; propone piuttosto un complesso di argomentazioni utili per acquisire un bagaglio di conoscenze operative ed una capacità interpretativa e critica.

PROGRAMMA ARGOMENTI

I) ASPETTI CONCETTUALI IN CONDIZIONI DI ESERCIZIO

- 1. Eventi che possono causare danni al costruito**
- 2. Quali informazioni reperire e quali strumenti adottare**
- 3. Casi particolari di fessurazioni**
 - 3.1 Fessurazioni in presenza di materiali diversi
 - 3.2 Fessurazioni nelle zone di concentrazione
- 4. Cedimenti differenziali nelle fondazioni e fessurazioni nei fabbricati**
 - 4.1 Cedimenti da fondazioni isolate
 - 4.2 Cedimenti da fondazioni continue
 - 4.3 Dai quadri fessurativi risalire alle cause (criteri pratici e non teorici)
- 5. Rigidezze diverse in fondazione**
- 6. Casi specifici sulle murature**
 - 6.1 Degrado per età, agenti atmosferici
 - 6.2 Degrado per vibrazioni

II) ASPETTI CONCETTUALI IN CAMPO SISMICO

A) COSTRUZIONI IN C.A.

- 1. Il problema delle costruzioni deformabili torsionalmente**
 - 1.1 Formule delle NTC 2018 o formule della Circolare 2019?
 - 1.2 E se i periodi traslazionali e torsionali non sono disaccoppiati (come spesso accade)?
- 2. Costruzioni con pilastri e orizzontamenti realizzati con solette piene in c.a.**
- 3. Costruzioni con alla base una struttura scatolare rigida (BTF)**
 - 3.1 Come procedere essendo mancanti i requisiti e le prestazioni nelle NTC 2018?
- 4. Costruzioni con elementi strutturali secondari non resistenti al sisma**
 - 4.1 Quali criteri per classificarli

B) COSTRUZIONI IN MURATURA

1. Negli interventi di consolidamento/rinforzo dove e come intervenire
2. Negli interventi locali quando e quanto sono non significative le variazioni

III) ASPETTI DI PROGETTO/CALCOLO

- 1. Richieste e limiti delle NTC2018 nei controlli sul progetto/calcolo automatico**
- 2. Alcuni brevi richiami sul FEM**
- 3. Tecniche di controllo (criteri operativi e non teorici)**
 - 3.1 Controllo della qualità dei codici di calcolo FEM
 - 3.2 Controllo della progettazione/modellazione
 - 3.3 Controllo dei risultati ottenuti dal calcolo

MATERIALE DEL CORSO

Ai partecipanti al corso viene rilasciato, compreso nel costo di iscrizione al corso, il materiale didattico elaborato dal Relatore costituito dal testo di circa 180 pag. contenente gli argomenti trattati nel corso.

RELATORE DEL CORSO

Salvatore Palermo, Ingegnere libero professionista, si occupa da oltre 25 anni anche di formazione professionale nel campo specialistico dell'ingegneria strutturale; ha all'attivo 2.300 ore di docenza, erogate a 8.000 partecipanti, nei 180 corsi di aggiornamento, tenuti in collaborazione con diversi Ordini degli Ingegneri e alcuni Inarsind provinciali, su tutto il territorio italiano.

.....