

# La lezione dei collassi e dei dissesti strutturali: un supporto per valutare i fabbricati esistenti



## Attestato rilasciato: attestato di frequenza

### Obiettivi:

***Forte Chance Piemonte, Provider CNI 39/2019, organizza il seguente corso in FAD sincrona riconoscendo 4 CFP a tutti gli Ingegneri iscritti ad un Ordine territoriale.***

**In base alle vigenti disposizioni il seminario tecnico sarà erogato in modalità a distanza.**

I recenti sviluppi della normativa strutturale hanno messo in evidenza diverse difficoltà di *approccio metodologico* ai problemi legati alle *costruzioni esistenti*. La recente modifica legislativa (NTC 2018 e Circolare 7/2019) non ha contribuito a chiarire tutti gli aspetti più delicati relativi alla *valutazione della sicurezza*, in particolar modo in presenza di quadri fessurativi o di dissesto statico.

Il corso si propone di approfondire i principali temi legati ai dissesti e ai collassi strutturali (parziali o totali) analizzando le più importanti problematiche emerse nel corso degli ultimi 50 anni legate alla tipologia (sia dei materiali sia costruttiva) e alle tecniche realizzative. Il programma comprende l'analisi dei più importanti collassi di edifici in struttura metallica (con riferimento anche a nozioni di ingegneria forense), in struttura prefabbricata (sia in fase di cantiere sia ad edificio finito), in cemento armato.

La parte dedicata agli edifici in muratura comprenderà l'analisi dei recenti eventi sismici italiani. Particolare attenzione sarà rivolta all'analisi dei collassi provocati dagli errori progettuali, dalla

mancanza di ridondanza strutturale e dalle carenze di robustezza (intimamente connessa alle azioni eccezionali). Una sezione specifica sarà dedicata all'analisi di alcuni collassi che hanno interessato i ponti in Italia (docente prof. ing. Giuseppe Andrea Ferro).

Il corso si inserisce in un percorso formativo sullo *studio e l'analisi strutturale degli edifici e delle infrastrutture esistenti* (insieme al corso "NTC 2018 e la valutazione della sicurezza: il percorso di conoscenza individuato dalla norma").

Docenti:

**Ing. Maurizio Grassi** (libero professionista in ambito strutturale, docente corsi di ingegneria strutturale presso la Scuola Master del Politecnico di Torino)

**Prof. Ing. Giuseppe Andrea Ferro** (Direttore DISEG - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica e Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni - Politecnico di Torino)

**Date corso: 16 e 18 marzo 2021 (18:00 - 20:00).**

## Programma didattico

Collapsi e dissesti negli ultimi 50 anni in Italia:

- Problematiche relative ai materiali e alla tecnica costruttiva
- Errori progettuali, carenze di robustezza e ridondanza delle strutture
- I collassi nelle strutture metalliche, nelle strutture pre-fabbricate e in quelle in cemento armato
- Analisi dei più recenti eventi sismici italiani
- Focus sul collasso dei ponti

## Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

**Destinatari:**

**Titolo di studio richiesto:** Diploma di scuola superiore

**Modalità di accesso:** in ordine di arrivo

**Limite posti:** 30

## Date, orari, durata, sede di svolgimento:

**Orario:** 18:00 - 20:00

**Ore totali del corso:** 4

**Ore stage:** 0

**Inizio corso:** a completamento della classe

**Fine iscrizione:** 31/05/2021

**Sede:** Piattaforma online

**Costo:** € 62,00 (IVA esente)

**Stato:** A pagamento