

**GLI AGGIORNAMENTI TEMATICI
CORSO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE**

***COMPORAMENTO
AL SISMA DI
STRUTTURE ESISTENTI
e metodi di
consolidamento
operativo
alla luce delle NTC2018***

Terremoti ed origini del collasso - Tipologie costruttive locali - Elementi distintivi antisismici - Meccanismi di collasso - Metodi di consolidamento

modulo 1

Terremoti ed origini del collasso: gli effetti sismici negli edifici esistenti,

meccanismi di collasso per effetto del sisma delle strutture storiche,

metodi di consolidamento operativo

***Mercoledì 22 Novembre
2023***

ore 09:00 – 13:00

modulo 2

Conoscenza delle tipologie costruttive locali

Elementi distintivi antisismici da preservare e migliorare

Metodi di consolidamento operativo

***Venerdì 24 Novembre
2023***

ore 09:00 – 13:00

Destinatari e Requisiti dei partecipanti: Ingegneri, Architetti e Tecnici.

Numero massimo di partecipanti: 32 partecipanti.

Sede del corso:

Sede Asso Emilia Romagna - Piazza Franklin Delano Roosevelt, 4, 40123 Bologna BO

On-line tramite collegamento da remoto

Durata:

- 2 moduli da 4 ore ciascuno

Iscrizione:

Modulo di richiesta di iscrizione sottoscritto dall'iscritto

Verifica presenza Partecipanti:

Mediante apposizione di firma e ora, sia in entrata che in uscita (mattine).

Partecipazione e Attestati di partecipazione:

E' possibile partecipare all'intero corso (2 moduli).

Verrà rilasciato attestato di partecipazione

ORGANIZZAZIONE E COSTI:

Tutor e responsabile scientifico del corso:

- Dott. Ing. Franca Biagini - Libero Professionista (ASSO)
- Dott. Ing. Daniele Segreto - Libero Professionista (ASSO)

Organizzazione, gestione e oneri a carico di ASSO Ingegneri e Architetti E.R.

Costi:

- euro **80,00** (esente IVA) **per tutti e due i moduli**, per gli iscritti ad ASSO

- euro **94,00** +IVA 22% (Tot. 114,68) **per tutti e due i moduli**, per i non iscritti ad ASSO

CREDITI FORMATIVI:

Il Seminario è valido ai fini della Formazione Professionale Continua

Crediti Formativi per Ingegneri:

Per corso completo: 8

Per singolo modulo: **NON PREVISTI**

Per l'ottenimento dei CFP è previsto il superamento di un test finale di apprendimento.

ISCRIZIONI

<https://forms.gle/6J6DDu25RgAHC5PB6>

Segreteria Organizzativa

Bologna - Piazza Roosevelt 4 Tel. 051 226064 Fax. 051 6565656

Mail: assoemiliaromagna@eur.it

Il presente seminario rappresenta il secondo incontro organizzato da ASSO facente parte di un programma formativo più articolato avente come finalità l'approfondimento e lo studio di contenuti tecnici alla luce delle nuove norme tecniche per le costruzioni.

Il primo modulo della durata di 4 ore consisterà in una giornata formativa presso la sede di Asso regione Emilia Romagna e avrà come oggetto l'approccio normativo agli interventi sugli edifici esistenti: la casistica dei terremoti ed le origini del collasso sugli edifici esistenti. Saranno inoltre approfonditi gli effetti dell'azione sismica negli edifici esistenti, con particolare approfondimento sui meccanismi di collasso per effetto del sisma delle strutture storiche.

Verranno successivamente approfonditi i metodi di consolidamento operativo per fornire alcuni strumenti utili in supporto alla progettazione.

Il secondo modulo, anch'esso della durata di 4 ore vorrà fornire gli strumenti per aumentare la conoscenza delle tipologie costruttive locali e gli elementi distintivi antisismici da preservare e migliorare, nell'ottica di fornire informazioni utili alla progettazione.

Relatore: Ing. Michele Naldi

Ingegnere civile indirizzo strutture, libero professionista. Dal 2017 ha conseguito la certificazione CERTing come Ingegnere Esperto in Strutture.

Si occupa di progettazione direzione lavori e collaudi di opere strutturali e di progettazione geotecnica. Progettista per le strutture di nuove costruzioni e per le strutture inerenti il recupero dell'esistente, consolidamento e adeguamento statico-sismico, consulenza a progettisti ed imprese operanti nel settore dell'ingegneria strutturale.

Ha progettato significativi interventi di consolidamento strutturale su edifici storici tutelati (per citarne alcuni: Chiesa SS Trinità a Bologna, Chiesa di Santa Maria di Bibulano, Chiesa di Santa Caterina in Strada Maggiore a Bologna, Seminario Arcivescovile di Bologna, Basilica di San Francesco in Bologna, Chiesa dei Frati Minori Cappuccini di Castel San Pietro Terme e di Santarcangelo di Romagna).

E' progettista dell'intervento di restauro e di consolidamento del campanile del SS Crocifisso a Castel San Pietro Terme di caratteristiche uniche in Europa.

Nel 2016 ha progettato le strutture del nuovo complesso religioso "Chiesa del Buon Ladron" presso la Mura di San Carlo nel Comune di San Lazzaro di Savena pubblicato sulle principali riviste di architettura.

Dal 2006 al 2009 è stato membro della Commissione Interventi Strutturali dell'Ordine degli Ingegneri di Bologna, sottosezione "Commissione Acciaio".

Dal 2016 al 2021 è stato membro della Commissione Gruppo di Lavoro "Ingegneria Geotecnica" dell'Ordine degli Ingegneri di Bologna.

Dal 2023 è membro della Commissione Strutture e Geotecnica dell'Ordine degli Ingegneri di Bologna.

Dal 2021 al 2022 è stato consulente per la definizione di programmi e materiali formativi per professionisti, dipendenti pubblici e operai nell'ambito dell'Ingegneria Sismica per il miglioramento e la ristrutturazione sismica dei centri urbani storici adriatici e ionici. Progetto "New approaches for seismic improvement and renovation of Adriatic and Ionian historic urban centers – ADRISEISMIC Project n° 1019 del programma INTERREG V-B Adriatic – Ionian ADRION Programme 2014-2020" IIPLE CPTO Bologna

E' relatore e docente di convegni e corsi presso l'Istituto professionale Edile di Bologna IIPLE in particolar modo sull'ingegneria delle strutture di legno, sulla loro durabilità e sul comportamento sismico ed al fuoco. E' stato relatore per alcuni eventi formativi organizzati da ASSO

MODULO 1 – 22 NOVEMBRE 2023 – 4 ORE –

Mattina 9:00 – 13:00 relatore Ing Naldi Michele

- Terremoti ed origini del collasso: gli effetti sismici negli edifici esistenti
- Meccanismi di collasso per effetto del sisma delle strutture storiche
- Metodi di consolidamento operativo

MODULO 24 NOVEMBRE 2023 – 4 ORE –

Mattina 9:00 – 13:00 relatore Ing Naldi Michele

- Conoscenza delle tipologie costruttive locali
 - Elementi distintivi antisismici da preservare e migliorare
 - Metodi di consolidamento operativo
-