

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SONDRIO

Organizzato con il contributo incondizionato di



Seminario di Aggiornamento e Approfondimento Professionale in FAD Sincrona

MODELLAZIONE, ANALISI E VERIFICA DI STRUTTURE ESISTENTI: APPLICAZIONE DELLE NTC2018 E CIRCOLARE APPLICATIVA

ISCRIZIONI:	da effettuarsi tramite portale ISI Formazione
DATA:	giovedì 24 settembre 2020
SEDE:	piattaforma zoom
ORARI:	14.30-17.00 (accesso dei partecipanti ore 14.20)
DOCENTI:	ingegneri: Paolo Ruggeri – Nicolas Corbari – Pieralberto Pelizzari – Paolo Sattamino – Giovanni Rebecchi
CREDITI:	2 CFP
COSTO:	gratuito
POSTI:	90

FAD Sincrona con collegamento alla piattaforma «zoom». Per la partecipazione, verrà inviato un link dell'evento [all'indirizzo mail](#) che è stato indicato nella piattaforma ISI all'atto dell'iscrizione.

È fatto divieto assoluto riprendere e/o riprodurre senza autorizzazione il presente evento e si comunica che è vietata la diffusione di immagini che non sia autorizzata dall'Ordine degli Ingegneri di Sondrio (diretto interessato) (Art. 96, legge n. 633/1941 sul diritto d'autore) e dal Regolamento Europeo UE 2016/679 (GDPR).

Presentazione

A seguito dell'emanazione dell'ultima circolare applicativa delle NTC2018 sempre più professionisti hanno interesse a cimentarsi nella modellazione e verifica di strutture esistenti. **Queste opere riguardano sia edifici sia opere d'arte più generali quali i capannoni industriali, le strutture adibite ad attività industriali, le opere di stoccaggio/contenimento, ecc...** Una ulteriore e particolare categoria è rappresentata dai **ponti esistenti**, presenti nel nostro territorio in una notevole varietà di schemi e modalità costruttiva. Sempre più numerose sono quindi le applicazioni che vedono i professionisti impegnati nello svolgere attività di modellazione ed analisi. La determinazione della sicurezza residua di tutti questi tipi di manufatti, molto diversi tra loro come concezione e schema resistente, è un problema complesso che può essere affrontato solo se si realizza la giusta sinergia fra la storia del manufatto, la progettazione all'esercizio, la conoscenza dei materiali, in origine e al momento della verifica. Altrettanto importante è la fase di rilievo del manufatto, strutturale, dello stato fessurativo e del degrado. Tutti questi elementi devono confluire in un'adeguata modellazione dell'oggetto a cui deve fare seguito una analisi che spesso non può limitarsi ad approcci in ambito elastico. Le **Norme Tecniche per le Costruzioni**, NTC2018 e la Circolare del 21 gennaio 2019 hanno ormai inquadrato e definito gli approcci di calcolo e verifica delle strutture esistenti. Il Seminario ha l'obiettivo di presentare alcuni casi reali di **opere d'arte esistenti** risolti da professionisti con l'ausilio di software di calcolo strutturale specialistici. **Gli esempi e le metodologie presentate fanno riferimento alle potenzialità di modellazione, calcolo e verifica offerte dalla suite di prodotti software sviluppati da MIDAS IT, che propone strumenti specificatamente dedicati all'analisi di strutture di qualunque complessità in ambito sismico.**

Programma

14:20	Accesso alla piattaforma "Zoom"
14:30	Saluti e presentazione dell'incontro
14:35	Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici ad uso industriale <i>Ing. Paolo Ruggeri – Enarch, Torino</i>
	Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in muratura <i>Ing. Nicolas Corbari – Studio Rinnova, Cremona</i>
	Pausa
	Applicazione del sismabonus nell'ambito di una struttura in acciaio <i>Ing. Pieralberto Pelizzari – Studio Pelizzari, Brescia</i>
	Valutazione della vulnerabilità sismica di ponti esistenti <i>Ing. Paolo Sattamino – Direttore Settore Calcolo Strutturale e Geotecnico Harpaceas</i> <i>Ing. Giovanni Rebecchi</i>
17:00	Conclusione del webinar

 **Accedi al sito "ISI Formazione". Troverai l'elenco degli eventi formativi in programma**