



Ordine degli Ingegneri della Provincia del Verbano-Cusio-Ossola

ORGANIZZA

con il contributo incondizionato di Harpaceas

IL WEBINAR

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

GIOVEDÌ 29 OTTOBRE 2020

ORARI: 14.30-17.45 (accesso dei partecipanti ore 14.20)

DOCENTI: ingegneri: Paolo Ruggeri – Nicolas Corbari – Pieralberto Pelizzari – Paolo Sattamino – Giovanni Rebecchi

CREDITI richiesti: 3 CFP

La **quota di partecipazione** al seminario di formazione è pari ad **€ 10,00 (dieci/00)** da versare contestualmente all'iscrizione (compilando la scheda scaricabile al seguente link :

<http://www.ordineingvco.it/wp/wp-content/uploads/2020/10/modulo-di-iscrizione-webinar.doc>)

mediante bonifico bancario al seguente iban:

IT 57L 0569622400000003267X96

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

14:30 Saluti e presentazione dell'incontro

14:45 inizio dell'incontro

- **Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici ad uso industriale**
Ing. Paolo Ruggeri – Enarch, Torino
- **Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in muratura**
Ing. Nicolas Corbari – Studio Rinnova, Cremona
- **Applicazione del sismabonus nell'ambito di una struttura in acciaio**
Ing. Pieralberto Pelizzari – Studio Pelizzari, Brescia
- **Valutazione della vulnerabilità sismica di ponti esistenti**
Ing. Paolo Sattamino – Direttore Settore Calcolo Strutturale e Geotecnico Harpaceas
Ing. Giovanni Rebecchi

17:15 Domande dei partecipanti

17:45 Conclusione