



**Ordine degli Ingegneri della  
Provincia  
del Verbano – Cusio - Ossola**

in collaborazione con Logical Soft



organizza il Seminario:

**“Costruire e ristrutturare con le nuove NTC - Cosa cambia con le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni”**

che si svolgerà **venerdì 9 marzo alle ore 9.15** presso Ordine degli Ingegneri del VCO - Via San Bernardino, 27 – Verbania.

**La partecipazione è GRATUITA ed attribuisce n° 4 CFP**

Gli interessati possono iscriversi al seguente link:

<http://www.logical.it/evento.aspx?id=3565>

**PROGRAMMA:**

Ore 8.45 - **Registrazione partecipanti**

Ore 9.00 - **Apertura dei lavori**

- Progettare il nuovo
  - Il predimensionamento sismico
  - Duttilità e fattore di comportamento
  - Analisi lineare e risultati del calcolo
  - Verifiche progettuali
- La vulnerabilità dell'esistente
  - Valutazione della vulnerabilità con analisi lineare
  - Valutazione della vulnerabilità con analisi non lineare
  - Strumenti di confronto per gli interventi di adeguamento sismico
  - Classificazione del Rischio Sismico

Ore 12.15 - **Dibattito e quesiti**

**Relatori:**

**Ing. Marco Carta, Logical Soft - Arch. Fabio Prago, Logical Sof**



Le **Norme Tecniche per le Costruzioni 2018** sono il nuovo riferimento per il professionista che esegue il progetto statico e sismico di qualunque struttura ed **in ogni comune d'Italia**. La sfida più importante sta proprio nell'applicare correttamente i criteri progettuali e di verifica: **dalla progettazione in capacità** ai dettagli costruttivi, dall'analisi sismica per ciascuno stato limite alla **valutazione della sicurezza di edifici esistenti**. Applicare correttamente le NTC 2018 nella ristrutturazione dell'esistente aiuta a cogliere le opportunità legate al SismaBonus.

Le **Norme Tecniche per le Costruzioni 2018** sono una revisione in continuità delle norme che abbiamo utilizzato negli ultimi anni: non ne modificano infatti i principi fondamentali ma **introducono alcune novità sui metodi di calcolo e di verifica** per applicare con efficacia le indicazioni contenute.

L'obiettivo di questa esercitazione dal taglio pratico è avere un quadro esaustivo delle novità ed essere subito operativi. Vengono trattati **due esempi reali**: il progetto di un nuovo edificio in cemento armato e la valutazione della sicurezza di una struttura esistente **alla luce delle nuove NTC**. Si parte dalla modellazione agli elementi finiti, si procede con l'impostazione di vincoli e carichi e si giunge al progetto delle armature o alla verifica di vulnerabilità dell'edificio e alla classificazione del rischio sismico.

