

Sondrio, 12 gennaio 2010
Prot. 33-01/10
[Circolare n. 01](#)

A tutti gli iscritti
Loro Sedi

Oggetto: Corso di aggiornamento "Normativa Tecnica per le Costruzioni".

Cari Colleghi,

L'Ordine Professionale, unitamente al Sindacato Ingegneri Liberi Professionisti, ha organizzato un aggiornamento del corso "Normativa Tecnica per le Costruzioni".

La prima sessione del corso, della durata di 8 ore, sarà tenuta nei giorni 22 e 23 gennaio 2010 e tratterà i seguenti temi: "Edifici esistenti, Diagnostica, verifiche della sicurezza ed interventi", secondo il programma allegato. La seconda parte, che riguarderà la progettazione di nuovi edifici, è prevista per il prossimo mese di febbraio.

Relatori del corso saranno il **prof. Alessandra Marini** e il prof. **Fausto Minelli** dell'Università di Brescia.

Gli incontri si terranno presso la sala "Vitali" della Banca Credito Valtellinese (g.c.) in via Pergole n. 10 con i seguenti orari:

- venerdì 22 gennaio 2010 dalle ore 14.00 alle ore 18.00
- sabato 23 gennaio 2010 dalle ore 9.00 alle ore 13.00

La quota di partecipazione è stabilita in €100,00=.
Per gli iscritti al Sindacato la quota è ridotta a €80,00=

L'importo dovrà essere versato sul seguente conto corrente:

IBAN: IT 92 I 05216 11010 00000011763 Banca Credito Valtellinese agenzia 2 (Piazza Garibaldi n. 1) intestato a Ordine degli Ingegneri – corso NTC - prima parte
--

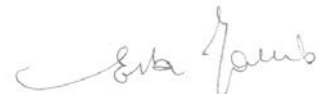
Per ragioni organizzative si prega di inviare via fax (0342-512582) o via mail (ingsondrio@tin.it) il modulo di adesione e copia del bonifico entro e non oltre il giorno 20 gennaio 2010.

Cordialmente,

Il Presidente
dell'Ordine degli Ingegneri
dott. ing. Enrico Moratti



Il Presidente
del Sindacato di Sondrio
dott. ing. Mario Erba



Normativa Tecnica per le Costruzioni

Edifici esistenti Diagnostica, verifica della sicurezza ed interventi

PRIMA PARTE

1. Procedure per la valutazione della sicurezza e la redazione dei progetti secondo NTC:
 - analisi storico-critica (cenni), rilievo geometrico, strutturale, materico e del degrado (cenni)
 - indagini diagnostiche (tecniche non distruttive e criteri per l'individuazione degli elementi strutturali da indagare) e caratterizzazione meccanica dei materiali
 - livelli di conoscenza e fattori di confidenza
 - Esempio: definizione del piano delle indagini per un edificio in c.a. e un edificio in muratura.
2. Valutazione e progettazione anche in presenza di azioni sismiche
 - Verifica della sicurezza strutturale agli stati limite
 - Verifica di vulnerabilità sismica
 - Analisi statica lineare per la zona 4 e sintesi delle principali tecniche di analisi (cenni).
3. Criteri e classificazione degli interventi
 - Miglioramento, Miglioramento controllato, Adeguamento
 - Consolidamento o riparazione
4. Esempi applicativi
 - Edificio in calcestruzzo armato anni '60 (24mx15m) in zona 4
 - Scelta del fattore di confidenza
 - Verifica ai carichi verticali secondo DM 14/01/08
 - Verifica sismica semplificata in zona 4 (Metodo tensioni ammissibili e confronto con verifica agli SLU)
 - Proposte intervento di rinforzo
 - Edificio in muratura semplice e regolare in pianta in zona 4
 - Discussione di alcuni interventi sull'edificio (sostituzione del solaio o del tetto; sopralzo; ampliamento; cambio di destinazione d'uso)
 - Impostazione della verifica sismica
 - Collaudo statico

Obiettivi del Corso

Verranno presentati i criteri generali per la valutazione della sicurezza e per la progettazione degli interventi sulle costruzioni esistenti in accordo con la nuova Normativa Tecnica per le Costruzioni.

Particolare risalto sarà dato alle indagini diagnostiche. Tale premessa è indispensabile per la definizione del livello di conoscenza, parametro centrale nelle verifiche del costruito. Saranno poi presentati brevemente i principali metodi di analisi e saranno discussi gli interventi sugli edifici esistenti finalizzati all'aumento della sicurezza. Ampio risalto sarà infine dato alla presentazione di alcuni esempi applicativi di interesse per i progettisti. Gli esempi faranno riferimento ad edifici posti in zona 4.

MODULO DI ADESIONE

Il sottoscritto ing.....

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri al numero.....confermo la partecipazione alla prima parte del Corso di aggiornamento

“Normativa Tecnica per le Costruzioni “

Allego copia del bonifico effettuato in data..... di €

Firma.....