

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine in cooperazione con **la Commissione Strutture** organizza il **CORSO**:

**LA DIREZIONE DEI LAVORI E IL COLLAUDO STATICO  
IN CORSO D'OPERA DELLE OPERE STRUTTURALI**

**30 settembre 2016 e 07 ottobre 2016**

**OBIETTIVI** il corso di aggiornamento sulla Direzione dei Lavori delle opere strutturali e sul Collaudo statico in corso d'opera, con revisione dei calcoli di verifica e stabilità delle opere, si prefigge di fornire indirizzi utili, sia dal punto di vista normativo che sotto gli aspetti più prettamente operativi e di cantiere, per il corretto svolgimento delle attività di Direzione dei Lavori delle opere strutturali e di Collaudatore statico, quest'ultima nella forma più completa del Collaudo statico in corso d'opera con revisione dei calcoli di verifica e stabilità delle opere, prevista dalla Normativa regionale vigente. Obiettivo del corso è anche quello di approfondire gli aspetti legati alla necessaria sinergia tra queste due figure professionali.

**PROGRAMMA**

**VENERDÌ 30 SETTEMBRE 2016**

- 8.30 - 9.00 Registrazione degli iscritti
- 9.00 - 9.15 Presentazione del corso e introduzione
- 9.15 - 10.00 Compiti e responsabilità giuridiche affidate al Direttore dei Lavori delle Opere strutturali (**dr. ing. Aldo Riccardi**)
- 10.00 - 11.00 L'accettazione dei materiali da Costruzione secondo la NTC 2008: materiali in possesso della marchiatura CE, materiali non in possesso della marchiatura CE, materiali non normati (Alluminio – Vetro) (**dr. ing. Aldo Riccardi**)
- 11.00 - 11.15 **Pausa**
- 11.15 - 12.30 La Direzione dei Lavori delle strutture in conglomerato cementizio armato normale e precompresso: prelievi, controlli di accettazione, prove complementari accettazione dei materiali da costruzione, rintracciabilità delle forniture, i prodotti da costruzione marchiati CE utilizzati nelle strutture in c.c.a. normale e precompresso e nelle strutture prefabbricate (**dr. ing. Aldo Riccardi**)
- 12.30 - 13.15 La Direzione dei Lavori delle strutture in acciaio e delle strutture composte: controlli in stabilimento, nei centri di trasformazione, di accettazione in cantiere, identificazione e rintracciabilità dei prodotti qualificati (**dr. ing. Aldo Riccardi**)
- 13.15 - 14.30 **Pausa pranzo**
- 14.3 - 15.30 La Direzione dei Lavori delle strutture in acciaio e delle strutture composte, controllo delle forniture e della documentazione di accompagnamento, controlli sugli elementi di collegamento strutturale (appoggi, giunti, saldature, bullonature; i compiti del Direttore dei Lavori alla luce della Norma UNI EN 1090 (**dr. ing. Aldo Riccardi**)
- 15.30 - 16.00 La Direzione dei Lavori delle strutture in legno (**dr. ing. Aldo Riccardi**)
- 16.00 - 16.15 **Pausa**
- 16.15 - 17.00 La Direzione dei Lavori delle strutture in muratura nuove ed esistenti e negli interventi strutturali su opere esistenti (**dr. ing. Aldo Riccardi**)
- 17.00 - 17.30 La Relazione di Ultimazione delle Opere Strutturali (tempistica, contenuti minimi, allegati) (**dr. ing. Aldo Riccardi**)
- 17.30 - 18.30 Compiti e responsabilità del Direttore dei Lavori nei riguardi delle operazioni di Collaudo Statico e nei riguardi delle Prove di Carico obbligatorie per norma e/o richieste dal Collaudatore Statico (**dr. ing. Aldo Riccardi**)

## VENERDÌ 07 OTTOBRE 2016

8.30 - 9.00	Registrazione degli iscritti
9.00 - 9.30	Compiti e responsabilità giuridiche affidate al Collaudatore Statico in Corso d'Opera ( <b>dr. ing. Aldo Riccardi</b> )
9.30 - 10.00	La revisione dei calcoli di verifica e stabilità delle opere ( <b>dr. ing. Aldo Riccardi</b> )
10.00 - 11.00	Il collaudo statico in corso d'opera obbligatorietà del collaudo in corso d'opera; visite in cantiere e collaudo in corso d'opera, compiti e attività del Collaudatore Statico in caso di disaccordo con la D.L. e gestione di eventuali non conformità, responsabilità del collaudatore in corso d'opera in seguito a difformità occulte all'atto del collaudo e delle visite in cantiere ( <b>dr. ing. Aldo Riccardi</b> )
11.00 - 11.15	<b>Pausa</b>
11.15 - 12.30	L'ispezione finale: controllo dei materiali regolamentati dalle Norme vigenti e/o dei materiali diversi; verifica delle prescrizioni progettuali; esame delle certificazioni dei materiali e delle prove condotte; controllo dei verbali e dei risultati delle Prove di carico fatte eseguire dal Direttore dei Lavori; esame della Relazione di Ultimazione dei Lavori del Direttore dei Lavori; esame della documentazione relativa ad eventuali monitoraggi, ispezionabilità delle opere per controllo/manutenzione ( <b>dr. ing. Aldo Riccardi</b> )
12.30 - 13.15	Il Certificato di Collaudo Statico ( <b>dr. ing. Aldo Riccardi</b> )
13.15 - 14.30	<b>Pausa pranzo</b>
14.30 - 16.00	Prove di carico ( <b>dr. ing. Roberto Nascimbene</b> )
16.00 - 16.15	Pausa
16.15 - 18.00	Accertamenti, studi, indagini, sperimentazioni e ricerche utili al Collaudatore e al Direttore dei Lavori a strutture realizzate (dr. ing. Roberto Nascimbene)
18.00 - 18.30	La Direzione delle opere strutturali e il Collaudo Statico in corso d'opera con revisione dei calcoli di stabilità alla luce della Normativa Regionale (a cura di un membro dell'Ordine degli Ingegneri)
18.30 - 19.30	Test finale

### SEDE

Il corso si terrà presso l'Enaip FVG Via Leonardo da Vinci, 27, 33037 Pasian di Prato (UD).

### ISCRIZIONI

È prevista l'assegnazione di n. **16 CFP** in base alla normativa vigente. A fine corso è previsto un questionario di verifica dell'apprendimento ed una verifica della qualità dell'intervento. Saranno raccolte le firme in entrata e in uscita

Per l'iscrizione e l'assegnazione dei previsti Crediti Formativi è obbligatorio accedere con le proprie credenziali al portale "Formazione" al link: <http://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?Interface=ING-UD&TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Udine> entro il **27.09.2016**

La partecipazione al corso prevede una quota di adesione di € **150,00 + IVA 22%** (= totale € **183,00**). La quota di iscrizione deve essere versata entro il 27 settembre 2016 mediante bonifico bancario sul conto corrente: – IBAN: IT 74 I 02008 12304 000101768394 UNICREDITBANCA - Agenzia: V.le Volontari della Libertà – Udine Intestato a: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine. Importo: € **183,00**. Causale: "nome cognome" "CORSO STRUTTURE".

### INFORMAZIONI

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine  
Via di Toppo, 5 | 33100 Udine  
segreteria@ordineingegneri.ud.it  
T +39 0432.505305 F +39 0432.503941  
[www.ordineingegneri.ud.it](http://www.ordineingegneri.ud.it)