

Organizzano un ciclo di seminari di

## INGEGNERIA FORENSE

Compiti e ruoli dell'ingegnere nei rapporti con l'Autorità Giudiziaria  
e nelle procedure di contenzioso

**DOCENTI: PROF. ALBERTO VENTURELLI - ING. GIANLUIGI PIROVANO**  
**ING. GIOVANNI PLIZZARI**

Settembre - ottobre 2017 dalle ore **14.30** alle ore **18.30**

presso l'Aula Consiliare della facoltà di Ingegneria, via Branze

### PRESENTAZIONE

Il ciclo di seminari rappresenta un percorso formativo completo, sul piano giuridico, affinché l'ingegnere possa comprendere il contesto di riferimento della consulenza tecnica, sia sul piano tecnico-scientifico, affinché possa comprendere e approfondire il tipo di consulenza richiesta in ambito legale; per la completa efficacia formativa, si consiglia pertanto l'iscrizione all'intero ciclo di seminari.

### METODOLOGIA DIDATTICA

Il percorso si sviluppa attraverso 8 moduli da 4 ore ciascuno.

	Titolo	Data	Orario
1	Ingegneria forense e requisiti dell'ingegnere forense. Principi di diritto, norme e leggi di riferimento.	Lunedì 4 settembre	14.30 – 18.30
2	Le responsabilità professionali, i procedimenti, il flusso delle azioni nel procedimento.	Giovedì 7 settembre	14.30 – 18.30
3	Articoli del codice, legislazione tecnica, norme e documenti tecnici.	Lunedì 11 settembre	14.30 – 18.30
4	Il verbale e l'organizzazione del lavoro di consulenza tecnica, problematiche generali ed errori nelle conduzioni delle CTU.	Mercoledì 13 settembre	14.30 – 18.30
5	Proprietà, degrado e patologie di degrado dei materiali da costruzione.	Lunedì 18 settembre	14.30 – 18.30
6	Patologie di degrado – Esempi di recupero.	Giovedì 21 settembre	14.30 – 18.30
7	I difetti e le patologie di degrado dei pavimenti industriali in calcestruzzo.	Giovedì 28 settembre	14.30 – 18.30
8	DT 211 e pavimenti fibro-rinforzati.	Lunedì 2 Ottobre	14.30 – 18.30

Il ciclo di seminari è gratuito. Iscrizione separata per ciascun seminario.

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 4 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione a ciascun seminario nella sua interezza. Iscrizioni tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".

### **1° MODULO – Ingegnere forense e requisiti dell’ingegnere forense, principi di diritto, norme e leggi di riferimento**

- Cos’è l’ingegneria forense;
  - Principi generali comuni all’attività dell’ingegnere forense: distinzione tra consulenza tecnica e di parte; perizia; giudizio di asseverazione; cenni alla distinzione tra processo civile, penale e amministrativo e diverso ruolo del consulente
  - Cenni sul procedimento di avvio e completamento della perizia (cui si dedicherà il terzo incontro)
  - I requisiti dell’ingegnere forense: l’albo dei consulenti tecnici e il processo telematico; profili deontologici e trattamento dei dati personali/sensibili
- 

### **2° MODULO - Le responsabilità professionali, i procedimenti, il flusso delle azioni nel procedimento**

- Distinzione tra responsabilità civile, penale e disciplinare dell’ingegnere: cenni alla responsabilità per erronea o imprecisa consulenza tecnica o di parte (cui sarà dedicato il IV incontro)
  - Caratteri generali della responsabilità civile e penale: loro incidenza nell’attività dell’ingegnere
  - Approfondimento (casistico e giurisprudenziale) sulla responsabilità dell’ingegnere in ambito di appalti (privati e pubblici)
  - Distinzione tra oggetto della perizia e responsabilità per mancata o erronea perizia (cui si dedicherà I quarto incontro)
- 

### **3° MODULO – Articoli del codice, legislazione tecnica, norme e documenti tecnici**

- Premessa generale sulla distinzione tra norme giuridiche, atti esecutivi, precedenti giudiziari e norme tecniche-deontologiche (es.: le c.d. regole dell’arte)
  - Incidenza delle distinzioni tra le fonti appena descritte sulla responsabilità dell’ingegnere
  - La redazione della perizia e l’impiego delle fonti di cognizione precedentemente descritte: loro incidenza sulla validità ed efficacia della perizia (cenni al problema dell’inesatta formulazione della perizia, cui sarà dedicato un incontro successivo)
  - Valutazione casistica del problema alla luce di casi riguardanti la stima immobiliare e il crollo degli edifici (cui saranno dedicati gli incontri della II parte)
- 

### **4° MODULO – Il verbale e l’organizzazione del lavoro di consulenza tecnica, problematiche generali ed errori nelle conduzioni delle CTU**

### **5° MODULO – Proprietà, degrado e patologie di degrado dei materiali da costruzione**

I temi trattati riguardano il degrado delle strutture e dei materiali da costruzione (sia per le opere strutturali sia per le finiture come le impermeabilizzazioni o le facciate), le cause dei difetti e le tecniche di indagine, con i necessari riferimenti alle norme e alle certificazioni

---

### **6° MODULO – Patologie di degrado – Esempi di recupero**

Esempi di recupero delle patologie di degrado delle facciate

Esempi di recupero delle pavimentazioni industriali

Esempi di recupero di patologie da infiltrazioni

---

### **7° MODULO – I difetti e le patologie di degrado dei pavimenti industriali in calcestruzzo**

I temi trattati riguardano i vari difetti nelle pavimentazioni che causano contenziosi, come le fessurazioni, la planarità, l’imbarcamento (curling), l’abrasione o la delaminazione. Durante l’incontro si tratterà anche il tema dei controlli durante l’esecuzione e la necessità di una adeguato piano di manutenzione.

---

### **8° MODULO – DT 211 e pavimenti fibro-rinforzati**

Durante l’incontro verrà presentata le recenti linee guida del CNR (DT 211) per la progettazione, l’esecuzione ed il controllo delle pavimentazioni industriali in calcestruzzo.

---