



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia
Commissione Ingegneri Civili

organizza un ciclo di 4 seminari su:

LA DIREZIONE DEI LAVORI NELLE OPERE PRIVATE

14, 20, 29 marzo 2019 e 1° aprile 2019 – Orario: 14.30 – 18.30

**4 SEMINARI, 4 CFP cad., a pagamento con scontistica progressiva.
Iscrizioni singole per ciascun seminario.**

**Presso la sala eventi dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia,
Via Cefalonia, n° 70, Crystal Palace, piano 11.**

PRESENTAZIONE DEL CICLO DI SEMINARI:

Scopo del ciclo di 4 seminari è trasmettere ai colleghi la consapevolezza delle implicazioni che l'assunzione del ruolo del Direttore dei Lavori comporta, con particolare riferimento alle opere private ed evidenziare come la professionalità necessaria nello svolgimento delle prestazioni è un fattore imprescindibile.

Questa proposta formativa nasce "dal basso". È pensata e predisposta "dai colleghi per i colleghi". Ha l'obiettivo di fornire un punto di vista unitario e con taglio pratico per sensibilizzare coloro che nella pratica quotidiana affrontano questo ruolo centrale per l'attuazione di ogni processo edilizio. Si è predisposta una serie di seminari caratterizzati da un unico filo conduttore pensati, però, per essere affrontati anche partecipando a singoli eventi.

A partire dal primo seminario introduttivo e prendendo ad esempio semplici casi di edilizia privata, come la realizzazione di piccoli edifici residenziali, il percorso è organizzato per fornire spunti e suggerimenti operativi sulle aree e sulle tematiche che più frequentemente si incontrano nella pratica professionale del Direttore dei Lavori.

Particolare attenzione verrà dedicata alle responsabilità in capo al professionista nello svolgimento dell'incarico, anche al fine di una presa di coscienza delle potenziali conseguenze sia dal punto di vista legale che dal punto di vista economico, per la possibile attribuzione di responsabilità personali dell'Ingegnere.

Consapevolezza del ruolo, capacità di coordinamento, cultura e competenza multidisciplinare sono le doti che, nell'era della super specializzazione dei singoli settori, caratterizzano, senza dubbio, il Direttore dei Lavori, **anche se di opere private.**

In relazione al numero degli iscritti, ogni modulo, a partecipazione frontale obbligatoria, potrà esser seguito presso le sale della Sede dell'Ordine degli Ingegneri (per un totale di 140 posti)

Elenco Seminari del ciclo "La Direzione dei Lavori nelle opere private"

| Seminario | Argomento | Relatori dei singoli seminari | Crediti | Data | Orario |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----------------------------|---------------|
| 1 | LA DIREZIONE DEI LAVORI NELLE OPERE PRIVATE RUOLI E RESPONSABILITÀ | Avv. Davide Epicoco Ing. Umberto Monopoli | 4 | Giovedì 14 Marzo 2019 | 14:30 - 18:30 |
| 2 | LA DIREZIONE DEI LAVORI STRUTTURALI IL COLLAUDO STATICO DELLE STRUTTURE | Ing. Bocchio Francesco Prof. Ing. Iorio Francesco | 4 | Mercoledì 20 Marzo 2019 | 14:30 - 18:30 |
| 3 | LA DIREZIONE DEI LAVORI DEGLI IMPIANTI ELETTRICI ED IDRAULICI - VVF | Ing. Fornoni Luca Ing. Caraffini Diego | 4 | 29 Marzo 2019 | 14:30 - 18:30 |
| 4 | RAPPORTO TRA IL COORDINATORE ALLA SICUREZZA E LA DIREZIONE DEI LAVORI | Ing. Andrea Pogliaghi Ing. Umberto Monopoli | 4 | Lunedì 01 Aprile 2019 | 14:30 - 18:30 |
| | | TOTALE | 16 | | |

SEMINARIO 1

14.03.2019 – INTRODUZIONE GENERALE CORSO DIREZIONE LAVORI OPERE PRIVATE

Avv. DAVIDE EPICOCO - ING. UMBERTO MONOPOLI

Ore 14.15 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.30 Presentazione e saluti

Ing. Carlo Fusari - Presidente dell'Ordine Ingegneri della Provincia di Brescia

Ing. Chiara Franzoni – Referente Consiglio della Commissione Ingegneri Civili dell'Ordine di Brescia

Ing. Umberto Monopoli - Coordinatore Commissione Ingegneri Civili dell'Ordine di Brescia

IL DIRETTORE LAVORI OPERE PER OPERE PRIVATE:

RIFERIMENTI NORMATIVI, RUOLO E RESPONSABILITÀ

- **IL DIRETTORE LAVORI OPERE PER OPERE PRIVATE: RIFERIMENTI NORMATIVI, RUOLO E RESPONSABILITÀ;**
- **RAPPORTI CON IL COMMITTENTE, IMPRESA - FIGURE PROFESSIONALI DEL CANTIERE;**
- **MANSIONI E RESPONSABILITÀ DEL DL;**
- **CASI DI STUDIO E DI GIURISPRUDENZA;**
- **DISTINZIONE TRA LAVORI PUBBLICI E PRIVATI;**
- **LA PRATICA OPERATIVA DELLA DIREZIONE LAVORI OPERE PRIVATE: ESEMPI PRATICI E PROBLEMATICHE NELLA PRESTAZIONE PROFESSIONALE DI DIRETTORE LAVORI.**
- **ESEMPIO PRATICO, ANALISI DELLE FASI DIREZIONE LAVORI PER LA COSTRUZIONE DI UNA PALAZZINA: INSTALLAZIONE DI CANTIERE, TRACCIAMENTO, SCAVI E FONDAZIONI, PONTEGGI, STRUTTURE IN ELEVAZIONE, COPERTURA, TAMPONAMENTI, IMPIANTI, CONTROLLI, OPERE DI FINITURA, OPERE DI COMPLETAMENTO, CHIUSURA DEI LAVORI, DICHIARAZIONI.**

Ore 18.00 Dibattito e Conclusioni

Ore 18.30 Fine lavori

SEMINARIO 2

20.03.2019 - LA DIREZIONE DEI LAVORI STRUTTURALI - IL COLLAUDO STATICO DELLE STRUTTURE

ING. BOCCHIO FRANCESCO – PROF. ING. FRANCESCO IORIO

Ore 14.15 **Registrazione dei partecipanti**

Ore 14.30 **Inizio lavori**

- INTRODUZIONE - IL DIRETTORE DEI LAVORI DELLE STRUTTURE
 - INQUADRAMENTO NORMATIVO – GENERALITÀ
 - INQUADRAMENTO NORMATIVO
 - R.D. DEL 25 MAGGIO 1895 – LEGGE ABROGATA
 - LEGGE 1086 DEL 5 NOVEMBRE 1971 “NORMA PER LA DISCIPLINA DELLE OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, NORMALE E PRECOMPRESSO ED A STRUTTURA METALLICA”
 - D.P.R. N. 380 DEL 6 GIUGNO 2001 – TESTO UNICO DELLE DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI IN MATERIA EDILIZIA
 - LEGGI REGIONALI DI CONTROLLO IN ZONE SISMICHE
 - D.M. INFRASTRUTTURE DEL 14 GENNAIO 2008 “NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI” – CIRCOLARE N. 617/2009
 - D.M. INFRASTRUTTURE DEL 17 GENNAIO 2018 “AGGIORNAMENTO DELLE «NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI».
 - ATTIVITÀ PRELIMINARI, CONTROLLO E ACCETTAZIONE DEI MATERIALI
 - CONTROLLI A INIZIO CANTIERE
 - CONTROLLO DI TIPO AMMINISTRATIVO E DOCUMENTALE
 - CONTROLLO PROGETTO
 - RISCONTRO TRA LO STATO DEI LUOGHI ED IL PROGETTO (TERRENO DI SCAVO)
 - TRACCIAMENTI
 - CONTROLLO E ACCETTAZIONE MATERIALI IN FASE ESECUTIVA
 - PREMessa
 - CALCESTRUZZO
 - ACCIAIO
 - STRUTTURE PREFABBRICATE
 - LEGNO
 - MURATURA
 - DISPOSITIVI ANTISISMICI
 - EVENTUALI CONTROLLI A FINE LAVORI
 - ESEMPI APPLICATIVI
 - RICHIAMO AGLI SCHEMI STATICI
 - PARTICOLARI COSTRUTTIVI E POSA IN OPERA
 - COMMENTI AD ALCUNE SENTENZE GIUDIZIARIE
 - DIBATTITO

 - LEGISLAZIONE VIGENTE
 - COLLAUDO STATICO
 - PROCEDURE TECNICO AMMINISTRATIVE
 - PROVE (DI CARICO, SCLEROMETRI CHE, AD ULTRASUONI, CAROTAGGI, ETC ...)
 - VERBALE DI COLLAUDO
 - CERTIFICATO D’IDONEITÀ STATICA
 - ONORARIO PROFESSIONALE

 - Ore 18.00 **Dibattito e Conclusioni**
 - Ore 18.30 **Fine lavori**
-

SEMINARIO 3

28.03.2019 - LA DIREZIONE DEI LAVORI DEGLI IMPIANTI ELETTRICI ED IDRAULICI - VVF

ING. FORNONI LUCA – ING. CARAFFINI DIEGO

Ore 14.15 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.30 Inizio lavori

- DOCUMENTI DI APPALTO PER LE INSTALLAZIONI IMPIANTISTICHE
- MACRO FASI DELLE INSTALLAZIONI
- DOCUMENTI PER LA GESTIONE DELLE INSTALLAZIONI
- VERIFICHE IN CORSO D'OPERA (A VISTA E STRUMENTALI)
- VARIANTI IMPIANTISTICHE IN CORSO D'OPERA
- VERIFICHE FINALI (A VISTA, FUNZIONALI E STRUMENTALI)
- DOCUMENTAZIONE FINALE

Ore 18.00 Dibattito e Conclusioni

Ore 18.30 Fine lavori

SEMINARIO 4

1° APRILE 2019 - RAPPORTO TRA IL COORDINATORE ALLA SICUREZZA E LA DIREZIONE DEI LAVORI

ING. ANDREA POGLIAGHI – ING. UMBERTO MONOPOLI

Ore 14.15 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.30 Inizio lavori

- LE RELAZIONI TRA COMMITTENTE, DL, RL, CSE
- GLI INCARICHI
- FIGURA DEL RL
- QUANDO NON C'È IL DL; QUANDO NON C'È IL CSE
- LA STIMA DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA
- I SUBAPPALTI
- COMMENTI AD ALCUNE SENTENZE GIUDIZIARIE
- STORIE DI INFORTUNI
- ALCUNI CASI CRITICI DI CANTIERE

Ore 18.00 Dibattito e Conclusioni

Ore 18.30 Fine lavori

COSTI D'ISCRIZIONE (iscrizione separata per ciascun seminario):

- 1 seminario (4 ore): 65,00 € + IVA
- 2 seminari (8 ore): 130,00 € + IVA
- 3 seminari (12 ore): 185,00 € + IVA
- 4 seminari (16 ore): 240,00 € + IVA

Si prega di iscriversi nel portale e di trasmettere successivamente contabile del pagamento alla Segreteria all'indirizzo **formazione@ordineingegneri.bs.it** specificando per quali seminari è stato pagato.

Si prega di attendere conferma di attivazione da parte della Segreteria prima di effettuare il pagamento.

Registrazione per gli ingegneri: Riconosciuti 4 CFP (categoria "seminario") per la partecipazione ad ogni seminario nella sua interezza (16 CFP per la partecipazione a tutti). Partecipazioni parziali non vedranno il riconoscimento di alcun CFP.

Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it / area "FORMAZIONE".