

# CORSI FSE ECOFIN CONSULTING-CUP VENETO

## Corso di aggiornamento per ingegneri: modulo 16

### GLI IMPIANTI NELLA PROGETTAZIONE EDILIZIA

**Obiettivo :** formazione di base per colleghi progettisti

**Durata :** 40 ore suddivise in 10 moduli di 4 ore cadauno

**Giorni :** il venerdì dalle ore 15 alle 19 (salvo variazioni impreviste)

**Sedi:** per le province di Padova e Rovigo si terrà presso la sede dell' Ordine di Padova  
per la province di Belluno, Treviso e Venezia si terrà presso la sede dell' Ordine di Treviso  
per le province di Verona e Vicenza si terranno le lezioni alternativamente nei due capoluoghi in locali che devono rispondere al requisito di idoneità secondo il D.L. 626. (Vicenza presso l' ITIS Rossi, Verona presso la Sala conferenze E. Lucchi piazz.le Olimpia 3)

**Docenti:** vista la finalità del corso, di avvicinamento alle problematiche della progettazione, si è ritenuto opportuno affidare la docenza a colleghi ingegneri con specifica esperienza di progettazione oltre che di formazione. Sono stati indicati i seguenti colleghi che terranno le lezioni del modulo assegnato per tutti e tre i corsi:

M1 Ing. Enrico Alberghini, Lungadige Matteotti 9 Verona – tel/fax 045 8300434

M2 Ing. Roberto Rinaldi Venezia

M3/M4 Ing. Francesco Carrer, via Chiamano 5 Treviso tel/fax 0422 405611  
Ing. Luca Taffarello, via Lanzaghe 32/b Silea (TV) tel 0422 460906

M5 Ing. Pierangelo Valerio, via Caravaggio Albignasego (PD) 348 3109532

#### Calendario delle lezioni: Inizio del corso:

DATA	PADOVA/DOCENTE	TREVISIO/DOCENTE	VERONA/DOCENTE	VICENZA/DOCENTE
14/10/2005	M1 ALBERGHINI			
21/10/2005	M1 ALBERGHINI			
28/10/2005	M2 RINALDI	M1 ALBERGHINI	M3 CARRER	
4/11/2005	M2 RINALDI	M1 ALBERGHINI		M3 CARRER
11/11/2005	M3 CARRER	M2 RINALDI	M3 TAFFARELLO	
18/11/2005	M3 CARRER	M2 RINALDI		M4 TAFFARELLO
25/11/2005	M3 TAFFARELLO	M5 VALERIO	M1 ALBERGHINI	
2/12/2005	M4 TAFFARELLO	M5 VALERIO		M1 ALBERGHINI
16/12/2005	M5 VALERIO	M3 CARRER	M2 RINALDI	
13/01/2006	M5 VALERIO	M3 CARRER		M2 RINALDI
20/01/2006		M3 TAFFARELLO	M5 VALERIO	
27/01/2006		M4 TAFFARELLO		M5 VALERIO

**Programma :**

Modulo	Argomento	Lezione		Docente
		giorno	ore	
<b>1 PREVENZIONE INCENDI</b>	Prevenzione incendi: - la legislazione italiana nel settore della prevenzione incendi e le attività soggette - la direttiva europea 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" ed il documento interpretativo n. 2 "Sicurezza in caso di incendio" - stato dell'arte e normativo internazionale	I	4	
<b>1 PREVENZIONE INCENDI</b>	Resistenza al fuoco delle strutture : - effetto del fuoco sugli elementi strutturali - prestazioni da richiedersi - valutazione analitica della resistenza al fuoco - certificazioni - esempi Esempi progettuali: - centrali termiche, autorimesse, vie di fuga, compartimentazioni ecc.	II	4	
<b>2 IMPIANTI ELETTRICI</b>	Impianti elettrici: - la legislazione italiana nel settore degli impianti elettrici nell' edilizia (L. 46/90 e Norme CEI) e nei cantieri - stato dell'arte e normativo internazionale - impianti con fonti rinnovabili	III	4	
<b>2 IMPIANTI ELETTRICI</b>	Esempi pratici di impianti per edifici con destinazione residenziale e direzionale Domotica Rapporti con gli enti erogatori	IV	4	
<b>3 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO</b>	Condizioni di benessere ambientale: - qualità dell' aria - Norma UNI 1997 - requisiti generali negli ambienti di lavoro DGR 1887	V	4	
<b>3 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO</b>	Isolamento termico degli edifici: - L.10/91 - materiali termoacustici - principi di Bioedilizia Esempi pratici di isolamento per edifici con destinazione residenziale e direzionale	VI	4	
<b>3 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO</b>	Impianti termici negli edifici: - impianti di riscaldamento - impianti di condizionamento impianti con fonti rinnovabili Esempi pratici di impianti per edifici con destinazione residenziale e direzionale	VII	4	
<b>4 IMPIANTI DI ADDUZIONE E SCARICO</b>	Impianti di adduzione idrica, gas e scarichi: - impianti idrici per uso residenziale e collettivo - impianti gas - impianti di scarico e trattamento acque reflue negli edifici	VIII	4	
<b>5 ACUSTICA NEGLI EDIFICI</b>	Isolamento acustico degli edifici: - metodologia europea Pr EN 12354 - DPCM 5/12/97 - assorbimento e isolamento acustico - prestazioni dei componenti	IX	4	
<b>5 ACUSTICA NEGLI EDIFICI</b>	Esempi pratici di isolamento per edifici con destinazione residenziale e direzionale	X	4	
	Ore totali		40	