

## Programma

### PROGETTAZIONE ESECUTIVA E TECNOLOGIE EVOLUTE

Corso di formazione permanente  
**Progettazione esecutiva e tecnologie per l'edilizia terziaria, industriale e commerciale**

**Direttore del corso**  
Prof. Massimiliano Natri

#### MODULO 1. LE METODOLOGIE DI PROGETTAZIONE, PRODUZIONE E COSTRUZIONE

Le procedure di elaborazione progettuale ed esecutiva per la concezione e la realizzazione di interventi di edilizia terziaria, industriale e commerciale 2/10/09

Le tecniche di progettazione per la costituzione sistemica, funzionale e costruttiva dell'organismo edilizio a destinazione direzionale e operativa 9/10/09

Lo studio esigenziale-prestazionale, l'analisi degli strumenti, delle sequenze attuative e degli elaborati per la gestione del progetto e della costruzione 16/10/09

#### MODULO 2. L'ELABORAZIONE E L'APPLICAZIONE DEI SISTEMI COSTRUTTIVI STRUTTURALI E IMPIANTISTICI

Le procedure di elaborazione progettuale ed esecutiva per la realizzazione strutturale e impiantistica degli interventi di edilizia terziaria, industriale e commerciale 23/10/09

Le tecniche di progettazione e di applicazione degli apparati portanti, dei sistemi e dei dispositivi impiantistici 30/10/09

Lo studio delle strutture di elevazione, secondo le tipologie fisiche, costruttive e connettive 6/11/09

La disamina funzionale, tipologica e applicativa delle apparecchiature e dei mezzi di conduzione impiantistica 13/11/09

#### MODULO 3. L'ELABORAZIONE E L'APPLICAZIONE DEI SISTEMI COSTRUTTIVI DI INVOLUCRO

Le procedure di elaborazione progettuale ed esecutiva per la realizzazione dei sistemi di chiusura e di rivestimento esterno negli interventi di edilizia terziaria, industriale e commerciale 20/11/09

Le tecniche di progettazione e di applicazione dei sistemi di involucro secondo le esigenze prestazionali, i requisiti ergonomici e gli scambi energetici, luminosi e aerei 27/11/09

Lo studio tipologico, funzionale e costruttivo dei sistemi di involucro: analisi degli elementi di chiusura in vetro, dei dispositivi cromogenici e dei *trasparent - translucent insulation materials* 4/12/09

Lo studio tipologico, funzionale e costruttivo dei sistemi di involucro: analisi degli elementi di chiusura opachi 11/12/09

#### MODULO 4. L'ELABORAZIONE E L'APPLICAZIONE DEI DISPOSITIVI FUNZIONALI E AMBIENTALI

Le procedure di elaborazione progettuale ed esecutiva dei componenti di "controllo" ambientale ed energetico per gli interventi di edilizia terziaria, industriale e commerciale 18/12/09

L'analisi degli apparati "programmabili" e selettivi per il controllo climatico, il comfort ergonomico e l'interazione con i sistemi impiantistici 8/1/10

L'analisi delle unità funzionali "specializzate" (*environmentally responsive wall*) e delle "apparecchiature regolabili" per il controllo della trasmissione del calore, della luce e della ventilazione naturale (*engineered wall*) 15/1/10

Disamina di casi studio (con spiegazione diretta e/o di cantiere di uno o più interventi di edilizia terziaria, industriale o commerciale) 22/1/10

## Modalità di svolgimento

**Orario:**  
secondo programma  
venerdì dalle 9.00 alle 13.00  
dalle 14.00 alle 18.00

**Presso:**  
Politecnico di Milano  
Via E. Bonardi, 9  
20133 MILANO  
Edificio NAVE  
Dipartimento BEST  
Aula Punta Nave

## Destinatari

Il corso è indirizzato a professionisti (Architetti, Ingegneri, Geometri) e neolaureati (Scienze dell'Architettura, Architettura e Produzione Edilizia, Ingegneria Edile Architettura, Ingegneria Edile, Ingegneria Civile) interessati a esaminare e ad approfondire i temi della progettazione architettonica, strutturale e impiantistica, delle procedure attuative, delle tecniche e dei sistemi costruttivi (contemporanei e sperimentali) per l'esecuzione di edifici destinati ad attività terziarie (uffici, edifici direzionali), industriali e commerciali.

## Contenuti del corso

Il corso esamina i principali contenuti (teorici e pratici) relativi ai processi di elaborazione progettuale e alle tecnologie per interventi di edilizia terziaria, industriale e commerciale.

La finalità del corso riguarda la trasmissione di conoscenze e di modalità esecutive per affrontare la concezione e la realizzazione di organismi edilizi a destinazione direzionale e operativa, secondo l'applicazione dei metodi di studio progettuale e delle soluzioni funzionali, tecniche e costruttive proprie dello scenario contemporaneo di tipo evoluto.

Nello specifico, il corso considera l'analisi e la spiegazione dei procedimenti di progettazione (preliminare, definitiva ed esecutiva) rispetto all'adozione di sistemi, di componenti e di materiali riferiti all'attuale innovazione e sperimentazione.

Il corso si articola (su quattro moduli) attraverso lezioni, seminari, esercitazioni e apporti di esperti (progettisti, imprenditori, produttori ed esecutori) afferenti ad aziende (afferente nel contesto nazionale e internazionale) interne al settore delle costruzioni: questo, con l'obiettivo di fornire conoscenze di carattere pratico e professionale intorno alle procedure gestionali, progettuali e tecnico-esecutive.

## Comitato scientifico

Prof. Massimiliano Natri  
Prof. Gianni Utica

## Collaborazioni

Docenti del Politecnico di Milano nelle specifiche competenze  
Professionisti del settore imprenditoriale, progettuale e costruttivo  
Aziende del settore produttivo inerente alle tecnologie, ai sistemi costruttivi e ai componenti edilizi di tipo evoluto

## TITOLO

### Scheda di iscrizione

Da consegnare o spedire ENTRO l'1 ottobre 2009 alla segreteria del corso ALLEGANDO COPIA del bonifico bancario e i dati necessari per la fatturazione.

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali.

Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico.

In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

☐ SÌ ☐ NO

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

Data e luogo di nascita \_\_\_\_\_

Titolo di studio \_\_\_\_\_

C.F. / IVA \_\_\_\_\_

Qualifica \_\_\_\_\_

Ente/ Ditta \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

Tel. ufficio / fax \_\_\_\_\_

Tel. Abitazione \_\_\_\_\_

E - mail \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

### Struttura Erogatrice Dipartimento di Scienza e Tecnologie dell'Ambiente Costruito BEST

Direttore del corso  
Prof. Massimiliano Nastri

Direttore scientifico  
Prof. Gianni Utica

Durata del corso  
4 mesi  
Sede del corso  
Politecnico di Milano  
Dipartimento BEST  
Edificio Nave Aule Punta Nave  
Via Bonardi 9  
20133 Milano

### Informazioni ed iscrizione

#### Quota di iscrizione

Professionisti laureati (Architetti, Ingegneri): € 1.500,00

Neolaureati, Geometri: € 1.000,00

Modalità di pagamento: versamento della quota di partecipazione presso:

C/C 1840X18 CAB 01620 ABI 05696 CIN L

IBAN: IT98L0569601620000001840X18

Banca Popolare di Sondrio Agenzia 21 - Via Bonardi, 4 - 20133 MILANO  
Intestato a Politecnico di Milano - Dipartimento di Building Environment  
Science and Technology (BEST)

Causale: Corso di **Progettazione esecutiva e tecnologie per l'edilizia  
terziaria, industriale e commerciale**

(La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell' art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche)

Lo svolgimento del corso è subordinato al raggiungimento di un numero minimo di iscritti pari a 10.

### Segreteria del corso

Catia Brugnolo  
t.c.: 347.9138069 - 348.0535469  
tel: 02.2399.5163  
fax: 02.2399.5185  
e-mail: [massimiliano.nastri@polmi.it](mailto:massimiliano.nastri@polmi.it)

Link alla pagina del sito [www.formperm.polimi.it](http://www.formperm.polimi.it)

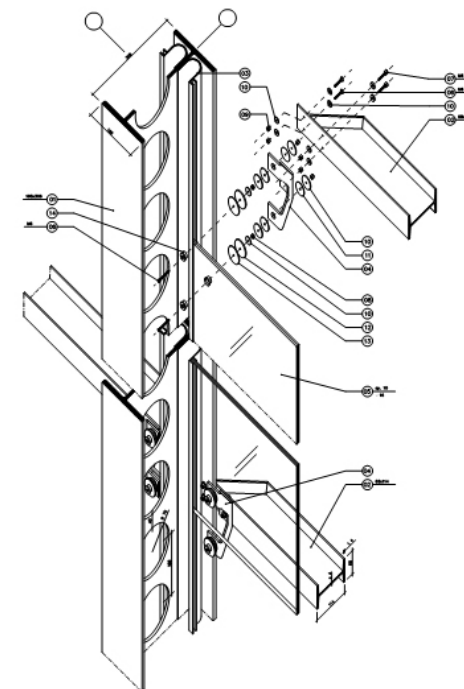
Corso di formazione permanente  
**PROGETTAZIONE ESECUTIVA E TECNOLOGIE PER  
L'EDILIZIA TERZIARIA, INDUSTRIALE E COMMERCIALE**

2009/2010

**POLITECNICO DI MILANO**



## PROGETTAZIONE ESECUTIVA E TECNOLOGIE EVOLUTE



Dipartimento di Scienza e Tecnologie dell'Ambiente Costruito  
**BEST**