

L'iniziativa è organizzata e promossa da:



In collaborazione con:

*ORDINE DEGLI ARCHITETTI PPC  
DELLA PROVINCIA DI MILANO*



**POLITECNICO  
MILANO 1863**

Corso di formazione permanente

## **Indoor Air Quality negli ambienti di lavoro, di vita e nelle strutture sanitarie**

Direttore dell'evento

**Prof. Stefano Capolongo**

Dipartimento di Architettura, Ingegneria  
delle Costruzioni e Ambiente Costruito

Il riconoscimento di N. 40 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.

Il corso è accreditato al CNAPPC da parte dell'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Milano per n. 15 CFP

**Agli iscritti agli Ordini degli Ingegneri e degli Architetti della Provincia di Milano verrà praticato lo sconto del 15%.**

*In caso di "accreditamento" dell'evento da parte dei Consigli Nazionali rappresentativi degli Ordini Professionali, i dati dei partecipanti saranno comunicati agli Ordini professionali di riferimento.*

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

Nome

.....

Cognome

.....

Luogo e data di nascita

.....

Indirizzo di residenza

.....

Contatto telefonico

.....

Contatto email

.....

Titolo di studio

.....

Ordine professionale di appartenenza e numero di matricola  
(campo facoltativo)

.....

Qualifica / affiliazione / azienda

.....

P.IVA e/o C.F.

.....

Data di sottoscrizione

Firma

.....

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi  
informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela  
dei dati personali (D.Lgs. 196/03)  
SI  NO

Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di  
comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per  
l'elaborazione di tipo statistico  
SI  NO

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

## DATI UTILI

Direttore del corso

prof. **Stefano Capolongo**

Dipartimento: ABC, Politecnico di Milano (ente erogatore)

mail. stefano.capolongo@polimi.it

Co-Direttore del corso

dott. **Gaetano Settimo**

Istituto Superiore di Sanità

mail. gaetano.settimo@iss.it

Segreteria scientifica - organizzativa

arch. **Marco Gola**

e-mail: marco.gola@polimi.it

tel. 02 - 2399 5140

Modalità e quota di iscrizione

Compilare la domanda di iscrizione (scheda a fianco) e  
inoltrare la stessa solo ed esclusivamente all'indirizzo mail  
della Segreteria del corso.

Al raggiungimento del numero minimo di partecipanti, agli  
interessati saranno comunicate le coordinate bancarie su cui  
effettuare il versamento della quota di iscrizione, pari a €  
**800,00** (I.V.A. esente ai sensi dell' art. 10, DPR n. 633 del  
26/10/1972 e successive modifiche).

Nota: la compilazione è considerata semplice manifestazione  
di interesse, pertanto non costituisce vincolo di partecipazione.

## DESTINATARI

Il corso si rivolge a Architetti, Ingegneri, Medici e operatori  
di tutte le professioni coinvolte.

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Ciclo unico di 10 lezioni (40 ore complessive): sono previste  
2 lezioni di 4 ore ciascuna, con frequenza il venerdì, secondo  
i seguenti orari: 9:00-13:15 / 14:15-18:30.

Verrà rilasciato un attestato di partecipazione dalla Segreteria  
scientifico - organizzativa, previa verifica di superamento  
della frequenza minima richiesta, adeguata alla categoria  
professionale di appartenenza.

## CORSO DI FORMAZIONE PERMANENTE ANNO 2016 - PRIMA EDIZIONE

POLITECNICO DI MILANO



DIPARTIMENTO ABC  
CLUSTER IN DESIGN OF HEALTH FACILITIES

# INDOOR AIR QUALITY NEGLI AMBIENTI DI LAVORO, DI VITA E NELLE STRUTTURE SOCIO-SANITARIE

## PATROCINI



## CONTENUTI DEL CORSO E PROGRAMMA

L'Indoor Air Quality (IAQ) valuta la qualità dell'aria negli ambienti confinati. L'uomo vive il 90% della sua giornata in ambienti confinati ed è necessario che la salute non venga compromessa. IAQ è un argomento di cui negli ultimi decenni si sta ponendo maggiore attenzione sia perché le minacce poste dall'esposizione all'inquinamento atmosferico negli ambienti confinati sono diventate più evidenti sia per il crescente obiettivo di migliorare la qualità della vita delle persone.

Nasce così l'esigenza di un corso rivolto a professionisti e referenti degli uffici tecnici che si occupano della progettazione, gestione e manutenzione degli edifici per comprendere come comportarsi di fronte alla problematica della qualità dell'aria.

Il corso mira pertanto a formare professionisti, tecnici e responsabili degli uffici tecnici ad un corretto approccio alla definizione e progettazione di ambienti confinati, programmando la loro manutenzione, pulizia e gestione. Verranno fatti alcuni approfondimenti nell'ambito degli ambienti ospedalieri, in quanto si tratta di luoghi, promotori di salute, dove si concentra la presenza di persone momentaneamente deboli per il loro stato di salute.

Sono previste durante il corso alcune esercitazioni al fine di mettere in pratica alcuni concetti teorici affrontati a lezione e di come vanno interpretati i dati elaborati durante i campionamenti e rilievi.

Il corso prevede la partecipazione di diversi esperti del settore provenienti dall'ambito sanitario e da quello progettuale. In particolar modo verranno coinvolti alcuni ricercatori dell'Istituto Superiore di Sanità.

### Venerdì 10 giugno 2016

#### Indoor air quality

9:00-11:00

Introduzione al corso

11:15-13:15

Segni del cambiamento

14:00-16:00

Orientamenti nazionali e comunitari sulla qualità dell'aria indoor

16:15-18:15

Il caso delle case, uffici, banche, scuole e degli ospedali

### Venerdì 17 Giugno 2016

#### Gli spazi della residenza

9:00-11:00

La casa e la salute dei suoi abitanti: tecnologie sostenibili per la salute

11:15-13:15

Strumenti di gestione LEAN per il progetto della residenza

14:00-16:00 / 16:15-18:15

Prodotti per l'edilizia e l'indoor air quality negli ambienti di vita

### Venerdì 24 Giugno 2016

#### Gli spazi della cura

9:00-11:00

Ambienti e infezioni nosocomiali

11:15-13:15 / 14:00-16:00

Impianti e qualità dell'aria negli ambienti ospedalieri: il paradigma della sala operatoria

16:15-18:15

Visita alle sale tipo presso Campus Bovisa

### Venerdì 01 Luglio 2016

#### Gli spazi della cura e del fitness

9:00-11:00

La contaminazione indoor da legionella SPP

11:15-13:15

Indagini sulla presenza di microrganismi in ambiente ospedaliero e potenziali rischi correlati

14:00-16:00

L'indoor air quality nelle degenze ospedaliere

16:15-18:15

Aspetti igienico-sanitari nelle strutture per il fitness e nelle palestre

### Venerdì 08 Luglio 2016

#### Gli spazi scolastici e per uffici

9:00-11:00

La qualità dell'aria e rischi per malattie respiratorie e allergiche all'interno degli ambienti scolastici

11:15-13:15

La qualità dell'aria in ambienti scolastici: strategie di prevenzione

14:00-16:00

Esercitazione in aula

16:15-18:15

Considerazioni finali

## DOCENTI

Lucia Bonadonna

Dirigente di ricerca, Istituto Superiore di Sanità

Maddalena Buffoli

Ricercatore, dep. ABC, Politecnico di Milano

Lorenzo Capasso

Ricercatore, Università degli Studi di Pavia

Stefano Capolongo

Docente, Dipartimento ABC - Politecnico di Milano

Daniela D'Alessandro

Docente, dep. DICEA, Università "La Sapienza" di Roma

Pier Cesare Joppolo

Docente, dep. DENEG, Politecnico di Milano

Umbero Moscato

Docente, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma

Ilaria Oberti

Docente, dep. ABC, Politecnico di Milano

Cesira Pasquarella

Docente, dep. S.Bi.Bi.T., Università degli Studi di Parma

Gaetano Settimo

Ricercatore, Istituto Superiore di Sanità

Carlo Signorelli

Docente, dep. S.Bi.Bi.T., Università degli Studi di Parma

Tiziana Poli

Docente, dep. ABC, Politecnico di Milano