



**Rockwool Building School** nasce dall'esperienza Rockwool in ambito di risparmio energetico, soluzioni acustiche e protezione incendio. Il riscontro positivo da parte del mondo professionale ha spinto Rockwool ad intraprendere un'attività di formazione che vuole essere uno strumento utile alla crescita delle competenze tecniche dei progettisti, delle imprese e delle amministrazioni.

**Rockwool Building School** si presenta come nuovo partner chi crede in un'edilizia sostenibile che garantisca un ridotto impatto ambientale con elevati livelli di comfort.



Via Londonio, 2 - 20154 Milano Italy  
Tel. +39 02 346.13.1  
buildingschool@rockwool.it

## Comprendere e progettare Edifici Passivi

Milano  
14 e 21 settembre  
5 ottobre 2007

Passive-On  
project

Il corso base, articolato su tre giornate, ha lo scopo di guidare il progettista nella comprensione dei meccanismi e delle tecnologie che governano il funzionamento di un edificio passivo, dove la climatizzazione è affidata al comportamento spontaneo degli organismi edilizi.

Il mantenimento energetico dei nostri edifici è una delle fonti principali di inquinamento, costruire edifici passivi significa preferire soluzioni a basso impatto ambientale.

Si tratteranno i concetti base, le grandezze fisiche, il quadro normativo vigente, approfondendo il concetto edificio-impianto e analizzando gli apporti dei diversi elementi passivi ed ibridi.

Verranno presentati i risultati di PASSIVE ON, un progetto pilota finanziato dalla Comunità Europea e l'esperienza della casa passiva di Cherasco.

## Programma

### 14 settembre INTRODUZIONE /INQUADRAMENTO

- 8.45 – 9.00 Registrazione
- 9.00 – 9.15 Introduzione – Ispirazione e inquadramento generale  
*Mauro Tricotti – Rockwool Italia SpA*
- 9.15 – 9.45 Quadro regolativo-normativo  
Origine normativa delle definizioni precedenti  
*Luca Gattoni – Politecnico di Milano*
- 9.45 – 10.45 Energia, fabbisogni, rendimenti  
*Livio Mazzarella – Politecnico di Milano*
- 10.45 – 11.00 Coffee break
- 11.00 – 12.00 Bilancio energetico: il modello fisico  
*Luca Gattoni – Politecnico di Milano*
- 12.00 – 13.00 Comfort termico e igrometrico  
*Sergio Croce – Politecnico di Milano*
- 13.00 – 13.45 Pausa pranzo
- 13.45 – 15.45 Strategie progettuali per edifici a basso fabbisogno energetico  
*Sergio Croce – Politecnico di Milano*
- 15.45 – 16.00 Coffee break
- 16.00 – 16.45 Incentivi economici per edifici a basso consumo  
*Claudio Del Pero – Politecnico di Milano*
- 16.45 – 18.30 Architettura, Bioarchitettura e Tecnologia  
*Ugo Sasso – Fondatore Istituto Nazionale di Bioarchitettura*

### 21 settembre INVOLUCRO e IMPIANTI

- 9.00 – 10.00 La specificità del contesto climatico italiano e modalità di restituzione per il progetto di edifici low energy  
*Luca Gattoni – Politecnico di Milano*
- 10.00– 11.00 Le componenti opache di involucro negli edifici low energy: tipi e prestazioni  
*Enrico De Angelis  
Politecnico di Milano*
- 11.00 – 11.15 Coffee break
- 11.15 – 12.15 Le componenti trasparenti di involucro negli edifici low energy  
*Paolo Rigone – Politecnico di Milano*
- 12.15 – 13.00 I sistemi di controllo solare  
*Tiziana Poli – Politecnico di Milano*
- 13.00 – 14.00 Pausa pranzo
- 14.00 – 16.00 Gli Impianti negli edifici low-energy  
*Cesare Joppolo – Politecnico di Milano*
- 16.00 – 16.15 Coffee break
- 16.15 – 17.15 Sistemi solari: il solare termico  
*Mario Motta – Politecnico di Milano*
- 17.15 – 18.00 Sistemi solari: il fotovoltaico  
*Niccolò Aste – Politecnico di Milano*

### 05 ottobre PASSIVE ON - CASE HISTORY

- 9.00 – 10.45 Analisi costi benefici edifici ad alta efficienza  
*Sergio Tami – IFEC Consulenze S.A.*
- 10.45 – 11.00 Coffee break
- 11.00 – 12.00 Passive House o Passivhaus? - breve storia  
*Andrew Pindar – Politecnico di Milano*
- 12.00 – 13.00 Casa Passiva di Cherasco - Case History  
*Maria Grazia Novo*
- 13.00 – 14.00 Pausa pranzo
- 14.00 – 16.00 Progetto "Passive-On" - Risultati  
*Andrew Pindar – Politecnico di Milano*
- 16.00 – 16.15 Coffee break
- 16.15 – 18.00 Progetto "Passive-On" - Risultati  
*Andrew Pindar – Politecnico di Milano*

### Docenti

Il corso prevede la collaborazione di docenti universitari, in particolare del dipartimento BEST e del dipartimento di Energetica del Politecnico di Milano.

Il coordinamento scientifico è affidato a Sergio Croce, ingegnere, ordinario di Architettura Tecnica e referente del Building Envelope Engineering Group (BE Group) presso il Politecnico di Milano.

### Posti disponibili

Il corso prevede un numero massimo di partecipanti. Le iscrizioni verranno chiuse al raggiungimento del numero previsto.

**Quota di iscrizione** 860,00 euro + IVA 20%. Verrà riconosciuto uno sconto del 10% agli iscritti agli Ordini e ai Collegi patrocinanti.

### Modalità di iscrizione

Per l'iscrizione al corso consultare la pagina web [www.rockwool.it](http://www.rockwool.it) alla sezione [Rockwool Building School](http://www.rockwool.it) (Corsi di formazione 2007/2008)

**Sede del corso:** Spazio Chiossetto  
Via Chiossetto, 20 - 20122 Milano

### Come raggiungere Spazio Chiossetto

**Mezzi pubblici:** MM1 - fermata San Babila; Tram 12 - fermata Vittoria; Bus n. 61 - fermata Borgogna/Monforte; Bus n. 94 - fermata Visconti di Modrone  
[www.atm-mi.it](http://www.atm-mi.it)

**Parcheggi a pagamento:** Autosilo - Via Corridoni; Autosilo - Via Visconti di Modrone; Autosilo - Via Francesco Sforza; Autosilo - Via Mascagni; Autosilo - Piazza San Babila



1863  
COLLEGIO DEGLI INGEGNERI  
E ARCHITETTI DI MILANO

Patrocinio



Patrocinio



Patrocinio