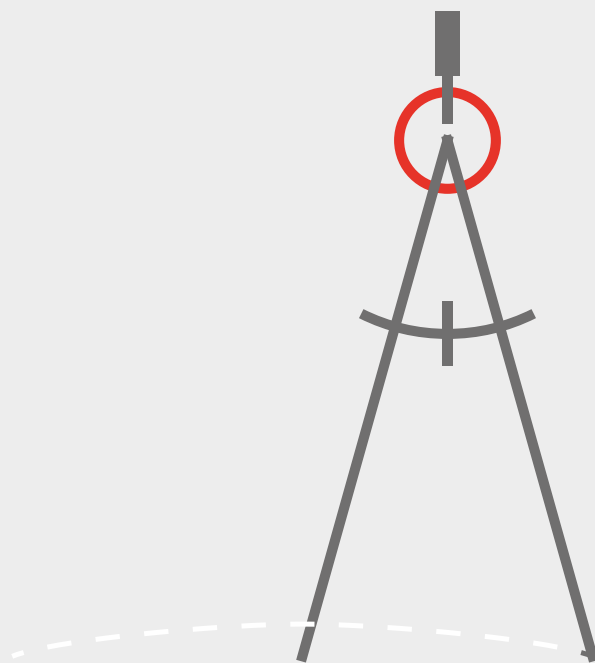


**FACE**

**Façades Architecture Construction Engineering**  
Corso di alta formazione sulle facciate innovative per edifici



FORMARSI PER NON FERMARSI · WEITERBILDUNG FÜR WEITERDENKER

# FACE / Façades Architecture Construction Engineering

## Corso di alta formazione sulle facciate innovative per edifici

EURAC e il Cluster Edilizia del IDM propongono un percorso formativo che mira ad accrescere il know-how di aziende e liberi professionisti operanti nel settore delle facciate tecnologiche complesse per edifici.

Il corso intende trasferire a liberi professionisti e personale tecnico di aziende concetti e metodi innovativi relativamente al settore delle facciate tecnologiche complesse. Il percorso didattico presenta una struttura completa per quanto riguarda gli argomenti trattati, in modo da fornire concetti, strumenti e metodi innovativi, nonché il necessario approfondimento sulle norme tecniche del settore. L'obiettivo è stimolare l'aumento di competenze in un settore, quello delle costruzioni, sempre più soggetto a regolamentazioni di natura ambientale ed energetica e gravemente colpito dalla crisi economica globale.

Attraverso questo percorso si mira ad accrescere il know-how specifico di aziende e liberi professionisti operanti nel settore e si cerca di costruire una rete di operatori tecnici e soggetti specializzati che possano porsi sul mercato con qualità e competenza, al fine di raggiungere importanti obiettivi in termini di posizionamento e fatturato.

Lo scopo è quindi quello di formare una figura professionale specializzata che sia in grado di padroneggiare le conoscenze tecniche e gestionali per sfruttare al massimo le potenzialità dell'involucro edilizio, partendo dalla progettazione e finendo con la corretta esecuzione.

Il corso è suddiviso in 6 unità, per un totale di 15 giornate di corso. È caratterizzato da un forte orientamento alla pratica e si avvale di relatori esperti in materia e conosciuti per le loro competenze nel settore. Tutti i contenuti sono stati concepiti e ideati con lo scopo di affrontare le principali tematiche relative all'ideazione, progettazione, calcolo, produzione, installazione e manutenzione delle facciate complesse degli edifici. È previsto un viaggio studio a Milano per analizzare da vicino esempi particolarmente significativi di innovazione tecnologica nel campo delle facciate.

### Risultati attesi

- Aumento del livello di competenza dei tecnici (liberi professionisti e personale tecnico e operativo delle aziende) relativamente al settore delle facciate tecnologiche complesse per edifici.
- Capacità di elaborare, promuovere e gestire un Project Work complesso, grazie e competenze e concetti replicabili direttamente nella propria realtà professionale.

### Contenuti

#### Unità 01

##### TECNOLOGIA DELLE FACCIATE (BASE)

###### Progettazione

- Facciate convenzionali e avanzate
- Risoluzioni di nodi tecnologici critici
- Visita azienda Frener & Reifer
- Statica del vetro

#### Unità 02

##### FISICA TECNICA DELLE FACCIATE (BASE)

###### Prestazioni energetiche

- Analisi termiche e dei rischi di condensa dei nodi critici
- Ottimizzazione integrata delle prestazioni dell'edificio
- Radiazione solare
- Modellare e simulare i sistemi di facciata
- Visita Laboratori EURAC

#### Unità 03

##### FUNZIONALITA' DELLE FACCIATE (BASE)

###### Realizzazione e contesto normativo

- Visita azienda METRA
- Statica delle facciate
- Riferimenti normativi e marcatura CE
- Viaggio tecnologico, progetti Milano

#### Unità 04

##### FISICA TECNICA DELLE FACCIATE (AVANZATO)

###### Verifiche prestazionali

- Daylighting
- Ventilazione
- Acustica
- Sistemi schermanti
- Viaggio tecnologico, visita Salewa Bolzano

#### Unità 05

##### FUNZIONALITA' DELLE FACCIATE (AVANZATO)

###### Realizzazione e contesto normativo

- Commissioning dell'involucro
- Project Management
- Manutenzione, pulizia, diagnosi
- Lean Construction (visita cantiere)

#### Unità 06

##### TECNOLOGIA DELLE FACCIATE (AVANZATO)

###### Progettazione

- BiPV
- Facciate multi-funzione
- Facciate doppie e puntiformi
- Facciate free form
- Esercitazione e visita laboratori

## Relatori

### Stefano Avesani

Ricercatore all'Istituto per le Energie Rinnovabili dell'EURAC nel settore dell'efficienza energetica negli edifici.

### Luca Baglivo

Ricercatore sull'efficienza energetica negli edifici, Istituto Energie Rinnovabili (EURAC). Dottorato in misure per l'ingegneria (Uni Padova). Sperimenta la caratterizzazione termica di componenti edilizi e l'efficienza di moduli FV.

### Annamaria Belleri

Ricercatore sull'efficienza energetica negli edifici, Istituto per le Energie Rinnovabili (EURAC). Si occupa di integrative design process e metodologie e strumenti di supporto alla progettazione integrata della ventilazione naturale.

### Giorgio Belluardo

Ricercatore sull'efficienza energetica negli edifici, Istituto per le Energie Rinnovabili (EURAC). Si occupa di monitoraggio e studio delle prestazioni dei sistemi FV, gestione dei dati meteorologici, simulazione dello spettro solare.

### Arturo Benini

Ingegnere edile, lavora nell'Area Tecnica di Assovetro (Associa-

zione Nazionale degli Industriali del Vetro), specificamente a sostegno delle Aziende del Vetro Piano. Membro dei Gruppi di Lavoro UNI "Vetro piano" e "Strutture di vetro".

### Lara Bianchi

Ingegnere edile, collabora con UNICMI (Unione Nazionale delle Industrie delle Costruzioni Metalliche dell'Involucro e dei serramenti). Membro delle Commissioni Prezziario delle Opere Edili delle Camere di Commercio di Milano e Torino.

### Patrick Dallasega

Ricercatore e docente presso la Libera Università di Bolzano all'interno del settore scientifico disciplinare "Impianti Industriali". Una delle tematiche di ricerca è la "Lean Construction Management" per cantieri di piccola e media dimensione. Dal 2012 al 2015 Patrick Dallasega ha lavorato presso Fraunhofer Italia come collaboratore scientifico all'interno del gruppo "Process Engineering in Construction".

### Giuseppe De Michele

Ricercatore all'Istituto per le energie rinnovabili dell'EURAC nel settore dell'efficienza energetica negli edifici. Dottorando di ricerca in Sustainable Energy and Technology presso la

Libera Università di Bolzano. Nella sua attività di ricerca si occupa di simulazioni energetiche e di daylighting.

### Andrea Gasparella

Professore associato di Fisica Tecnica Ambientale presso la facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università di Bolzano. Collabora con il Comitato Termotecnico Italiano per la revisione delle norme sui dati climatici e la simulazione.

### Germana Rosa

**Heinrich** (cSPM, IPMA Lev. B) si occupa da vent'anni di gestione di progetti e programmi nell'ambito ICT e dell'organizzazione. Valutatrice per la certificazione dei Project Manager per PMA (Project Management Austria, Vienna) e ANIMP/IPMA.

### Norbert Klammsteiner

Ingegnere meccanico, indirizzo impianti energetici. Co-fondatore di Energytech Ingenieure, Bolzano (infrastrutture energetiche con specializzazione sull'uso razionale dell'energia). Relatore dei corsi per gli "esperti CasaClima".

### Roberto Lollini

Ingegnere civile. Coordinatore del gruppo di ricerca sulla gestione dell'energia negli edifici presso Istituto per le Energie Rinnovabili,

EURAC. Coordina progetti R&S nell'ambito della progettazione e analisi di sistemi di facciate.

### Angelo Lucchini

Ingegnere Edile, Professore ordinario di Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura presso il Politecnico di Milano. Presidente della Commissione UNI "Prodotti e sistemi per l'organismo edilizio". Attivo in numerosi campi di ricerca.

### Andrea Mafezzoni

Ingegnere, si occupa di verifiche prestazionali e normativa nazionale ed internazionale per l'azienda METRA.

### Hannes Market

Direttore dell'ufficio tecnico di Stahlbau Pichler. Laureato in ingegneria civile con specializzazione in facciate.

### Laura Maturi

Ricercatore sull'efficienza energetica negli edifici, Istituto per le Energie Rinnovabili (EURAC). Si occupa di sistemi BiPV (Building Integrated Photovoltaics), sistemi solari attivi e fotovoltaici, efficienza energetica negli edifici.

### Paola Moschini

Architetto, LEED AP BD+C, ID+C. Socio e fondatore di Macro Design Studio dove si

occupa di consulenza LEED. Ha maturato competenze come esperta di facciate in studi di progettazione e general contractor. E' socio e membro dei gruppi di lavoro di AICARR.

### Giorgio Nobile

Direttore Tecnico di Schüco International Italia. Esperto di facciate e finestre a elevate prestazioni. Guida diversi gruppi di lavoro che forniscono assistenza nelle varie fasi operative agli attori coinvolti nel processo edilizio.

### Alessio Passera

Ricercatore all'Istituto per le Energie Rinnovabili dell'EURAC. Esperto in sistemi di facciate e in simulazioni di modelli energetici.

### Michael Reifer

Ingegnere civile strutturalista e project manager. Direttore dell'area ricerca e sviluppo di Frener & Reifer, attivo negli ambiti NURBS, superfici "free form", progettazione e produzione, stampaggi innovativi di lamiere metalliche.

### Paolo Rigone

Direttore tecnico di UNICMI (Unione Nazionale delle Industrie delle Costruzioni Metalliche dell'Involucro e dei serramenti). Dottore di ricerca in Ingegneria Ergotecnica Edile. Pro-

fessore associato presso il Politecnico di Milano.

### Simone Torresin

Laurea in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (Politecnico di Milano), Tecnico Competente in Acustica Ambientale, ha svolto attività di consulenza acustica presso una società multinazionale di ingegneria. Attualmente è Dottorando di Ricerca presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano. Si occupa di qualità degli ambienti interni, con focus sugli aspetti di comfort acustico.

### Giuliano Venturelli

Architetto e ingegnere, socio fondatore di Sistemi e Progetti, svolge attività di progettazione e di ricerca nel campo dell'involucro. Cultore della materia presso la Facoltà di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Brescia.

### Rodolfo Zancan

Architetto, libero professionista. Svolge attività di progettazione, in particolare per costruzioni a basso consumo energetico. Consulente energetico, collabora stabilmente con l'Agenzia CasaClima come certificatore e relatore.

## DATE DEL CORSO

06-07-08 ottobre 2016

20-21-22 ottobre 2016

17-18-19 novembre 2016

15-16-17 dicembre 2016

12-13-14 gennaio 2017

09-10-11 febbraio 2017

## DESTINATARI

Liberi professionisti (architetti e ingegneri) e collaboratori delle aziende del settore facciate e della relativa filiera edilizia

## REQUISITI DI AMMISSIONE

Laurea o diploma di maturità, esperienza pluriennale nel settore edilizio. La selezione verrà svolta tramite valutazione del curriculum vitae.

## DURATA

6 unità per complessive

15 giornate (120 ore)

## ORARI

Dalle ore 9:00 alle ore 18:00, il sabato dalle ore 9:00 alle ore 13:00

## LUOGHI DI SVOLGIMENTO

Bolzano, EURAC e IDM  
Milano, UNICMI

## QUOTA DI ISCRIZIONE

PRIMA DEL 30.06.2016  
2.500€

## QUOTA DI ISCRIZIONE

2.950€

## LINGUA DEL CORSO

Italiano

## CREDITI FORMATIVI

È stato richiesto il riconoscimento dei CFP per architetti e ingegneri

## INFORMAZIONI, ISCRIZIONE E TUTORING

Marco Cecchellero  
education@eurac.edu  
Tel. +39 0471 055 444

## DOWNLOAD MODULO DI ISCRIZIONE

<http://eurac.edu/education/Face>

In collaborazione con



POLITECNICO DI MILANO



**WICONA**  
TECNOLOGIA PER LE VOSTRE IDEE



**MDS**  
MACRO  
DESIGN  
STUDIO



**FRENER  
REIFER**



**SCHÜCO**



Sponsor



pellinindustrie

Media partner



**archiportale**  
architecture, design, interiors

**edilportale**  
il motore di ricerca dell'edilizia



**CASA&LIMA**

**COSTRUZIONI  
METALLICHE**

Con il patrocinio di



AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL  
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE  
**Ripartizione Edilizia e Servizio tecnico**

