

CORSO DI FORMAZIONE

## PROGETTARE E COSTRUIRE VERSO IL 2030

*Efficienza energetica, sostenibilità e qualità del processo edilizio*  
DAL PROGETTO ALLA DIREZIONE LAVORI

in collaborazione con: AITEC Ing. Associati – Gruppo Ergepearl Riwega-3therm-RoofRox – EXRG Nilan

Un ciclo formativo di 6 incontri dedicati ai progettisti e Direttori Lavori in tema di efficienza energetica, fisica tecnica applicata in campo edile e qualità dei materiali, sistemi costruttivi nei processi edilizi.

*Organizzato dal Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Torino e Provincia in collaborazione con AITEC Ing. Associati, il Gruppo Ergepearl (Riwega-3therm-RoofRox) e EXRG Nilan*

### PROGRAMMA DEL CORSO DI FORMAZIONE

#### 1° INCONTRO

DATA: **Martedì 6 Giugno 2023** – dalle 14.00 alle 18.30

TITOLO: **FONDAMENTI DI PROGETTAZIONE ENERGETICA, FISICA TECNICA E COIBENTAZIONE TERMICA**

RELATORE/I: **Ing. Alberto Perron Cabus** - AITEC Ing. Associati

Programma/argomenti del corso:

- Saluto di benvenuto e presentazione del corso di formazione
- PRINCIPI GENERALI PER UNA PROGETTAZIONE ENERGETICAMENTE EFFICIENTE
- PROGETTARE IL COMFORT PRIMA DI PROGETTARE L'EDIFICIO: PRINCIPI BASE
- FISICA TECNICA GENERALE
- ANALISI DEI MATERIALI COIBENTI E DEGLI SCHERMI
- FISICA TECNICA DEGLI EDIFICI E CALCOLO DEL FABBISOGNO TERMICO
- FISICA TECNICA DEGLI EDIFICI STRUMENTI E METODICHE DI ANALISI E CONTROLLO

#### 2° INCONTRO

DATA: **Martedì 10 Ottobre 2023** – dalle 14.00 alle 18.30

TITOLO: **LA COPERTURA COIBENTATA, VENTILATA E PROTETTA**

RELATORE/I: **Ing. Alberto Perron Cabus** - AITEC Ing. Associati  
**Arch. Andrea Ferretti** – Ergepearl Group (Riwega 3therm RoofRox)

Programma/argomenti del corso:

- CONCETTI DI FISICA TECNICA DELLA COPERTURA
- SISTEMI DI FISSAGGIO PER COPERTURE IN LEGNO E IN LATEROCEMENTO
- LA COIBENTAZIONE PER COPERTURE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA
- L'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA
- LA GESTIONE DEL PASSAGGIO DEL VAPORE
- LA TENUTA ALL'ARIA E AL VENTO DELLA COPERTURA
- LA VENTILAZIONE DELLA COPERTURA
- RIFERIMENTI NORMATIVI

### **3° INCONTRO**

DATA: **Martedì 7 Novembre 2023** – dalle 14.00 alle 18.30  
TITOLO: **SISTEMI DI ISOLAMENTO IN FACCIATA: IL SISTEMA A CAPPOTTO ETICS E IL SISTEMA A FACCIATA VENTILATA**  
RELATORE/I: **Ing. Alberto Perron Cabus** - AITEC Ing. Associati  
**Arch. Andrea Ferretti** – Ergepearl Group (Riwega 3therm RoofRox)

Programma/argomenti del corso:

- NORMA UNI 11716:2018
- CONCETTI GENERALI E COMPONENTI DEL SISTEMA DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO
- MATERIALI ISOLANTI
- ANALISI DEI SUPPORTI, INCOLLAGGIO, TASSELLATURA E RASATURA ARMATA
- LE FINITURE E GLI ACCESSORI
- CARATTERISTICHE DI UNA FACCIATA VENTILATA
- LA SOTTOSTRUTTURA, LA COIBENTAZIONE E L'ESTETICA CON I PANNELLI DI RIVESTIMENTO
- LA TENUTA ACQUA E VENTO
- LA RESISTENZA AL FUOCO

### **4° INCONTRO**

DATA: **Martedì 5 Dicembre 2023** – dalle 14.00 alle 18.30  
TITOLO: **IL SISTEMA DI POSA DEI SERRAMENTI**  
RELATORE/I: **Ing. Alberto Perron Cabus** - AITEC Ing. Associati  
**Arch. Andrea Ferretti** – Ergepearl Group (Riwega 3therm RoofRox)

Programma/argomenti del corso:

- CONCETTI DI FISICA TECNICA NEL SISTEMA SERRAMENTO
- TIPOLOGIE DI SERRAMENTI AD ALTA EFFICIENZA
- LA POSA DEI SERRAMENTI SECONDO LE NORME UNI 10818 E 11673
- IL CORRETTO POSIZIONAMENTO SULLA PARETE
- L'ATTACCO AL SISTEMA A CAPPOTTO
- DETTAGLI SUL SISTEMA FINESTRA PER LA COPERTURA
- LA SIGILLATURA ALL'ACQUA, ALL'ARIA E AL VENTO

### **5° INCONTRO**

DATA: **Martedì 16 Gennaio 2024** – dalle 14.00 alle 18.30  
TITOLO: **IL TETTO PIANO E IL TETTO VERDE**  
RELATORE/I: **Ing. Alberto Perron Cabus** - AITEC Ing. Associati  
**Arch. Andrea Ferretti** – Ergepearl Group (Riwega 3therm RoofRox)

Programma/argomenti del corso:

- LA PROGETTAZIONE DEI TETTI PIANI
- SISTEMI DI FISSAGGIO PER COPERTURE PIANE IN LEGNO E IN LATEROCEMENTO
- SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONE DURATURI
- LE FINITURE: ANCHE L'OCCHIO VUOLE LA SUA PARTE
- TETTO VERDE: PERCHÉ E COME REALIZZARLO

## **6° INCONTRO**

DATA: **Martedì 13 Febbraio 2024** – dalle 14.00 alle 18.30  
TITOLO: **IL SISTEMA IMPIANTO PER EDIFICI A ALTA EFFICIENZA ENERGETICA**  
RELATORE/I: **Ing. Alberto Perron Cabus** - AITEC Ing. Associati  
**Ing. Ivo Cerboni** – Amministratore e Direttore Commerciale EXRG-Nilan

### Programma/argomenti del corso:

- LA QUALITÀ DELL'ARIA INDOOR
- PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DELLA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA - VMC
- ASPETTI ENERGETICI INVERNALI ED ESTIVI DELLA VMC
- VMC TERMODINAMICA PER LA CLIMATIZZAZIONE DI EDIFICI nZEB
- IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNA ED ESTIVA A TUTT'ARIA ED IMPIANTI RADIANTI
- SOLUZIONI IMPIANTISTICHE CON AGGREGATI COMPATTI
- PRETEMPERAMENTO GEOTERMICO PASSIVO PER VMC TERMODINAMICHE
- MONITORAGGI E SUPERVISIONE IMPIANTI IN REMOTO

---

## **INFO & LOGISTICA**

Tutti i corsi si svolgeranno presso la sala corsi della sede del Collegio in Via Pietro Toselli n. 1 a Torino, con il seguente orario:

Ore 14.00	registrazione partecipanti
Ore 14.15-16.00	1° sessione formativa del corso
Ore 16.00-16.15	pausa
Ore 16.15-18.00	2° sessione formativa del corso
Ore 18.00-18.30	dibattito finale e chiusura dei lavori

### Costi

- singolo corso € 24,40 iva compresa
- ciclo completo € 122,00 iva compresa

### Modalità di pagamento:

- Carta di credito all'atto dell'iscrizione
- Bonifico bancario intestato alla Fondazione Geometri Torino IBAN IT22005696 01000 000001145X89

Modalità di iscrizione: sul portale [www.ISIFormazione.it](http://www.ISIFormazione.it)

**(All'atto dell'iscrizione si dovrà scegliere il/i singolo/i corso/i oppure il pacchetto completo se interessati a tutti e 6; in questo ultimo caso l'unica modalità di pagamento è il bonifico bancario)**

Crediti formativi: 4 CFP a corso

---