

# Tecnico Progettista per il MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE degli Immobili

## Corso gratuito di formazione alla figura professionale specializzata nell'ambito del miglioramento delle prestazioni energetiche degli immobili

### OBIETTIVI FORMATIVI E FIGURA PROFESSIONALE

#### Software di simulazione energetica

Il Corso ha l'obiettivo di fornire competenze specialistiche ai partecipanti affinché come tecnici possano operare nel settore della riqualificazione energetica degli edifici, analizzare nel dettaglio le prestazioni di isolamento dei materiali, essere in grado di effettuare valutazioni di tipo impiantistico e di fornire indicazioni progettuali utili al miglioramento energetico.

L'analisi della qualità energetica dei fabbricati include sia la conoscenza dei software per l'analisi, sia gli strumenti per la realizzazione degli interventi di riqualificazione.

#### Software di Grafica 3D

Al termine del percorso i partecipanti saranno in grado di presentarsi con un livello di professionalizzazione tale da poter efficacemente inserirsi in specifici contesti lavorativi e utilizzare le competenze acquisite durante il percorso per applicarle nella progettazione e riqualificazione energetica degli edifici, nel settore della progettazione edilizia ma anche in altri settori aziendali diversificati: industria impiantistica, ingegneria civilistica e architettura, design di prodotto, ricerche scientifiche.

#### Acquisizione ed elaborazione dati

### ATTIVITÀ PREVISTE

**200 ore di formazione, 6 ore di orientamento al ruolo professionale.**

Le competenze trasmesse riguarderanno: Il **BIM** e le informazioni digitali dei fabbricati tramite elaborazione digitale e modelli 3D (mediante **3DS Max**) per una loro rappresentazione e successivo utilizzo con **software di simulazione energetica**; gli standard introdotti dalle normative e dai modelli di riferimento come Casa Clima; gestire l'**acquisizione e l'elaborazione dei dati** di analisi energetica di un fabbricato; tecniche di progettazione per la **riqualificazione energetica**; analisi ed utilizzo di **energie da fonti rinnovabili** e impiantistica dell'edificio **a basso consumo**; analisi di **impianti di tipo geotermico, fotovoltaico, eolico**; tipologie e metodi **per il risanamento energetico**; creazione di **modelli 3D** per la rappresentazione delle architetture.

#### Riqualificazione energetica

#### Energie da fonti rinnovabili

### DURATA E SEDE DI SVOLGIMENTO

L'attività formativa avrà una durata di **200 ore** e si terrà presso la sede del **Collegio Mazza in via Savonarola 176, a Padova.**

### REQUISITI

Età compresa tra **19 e 29 anni**;  
Essere **disoccupati** o **inoccupati**;  
Aver aderito al programma **Garanzia Giovani in Veneto**;  
Aver stipulato un **Patto di Servizio** presso uno sportello Youth Corner pubblico/privato;  
Avere **residenza** o **domicilio** nella **Regione Veneto**.

### ISCRIZIONE

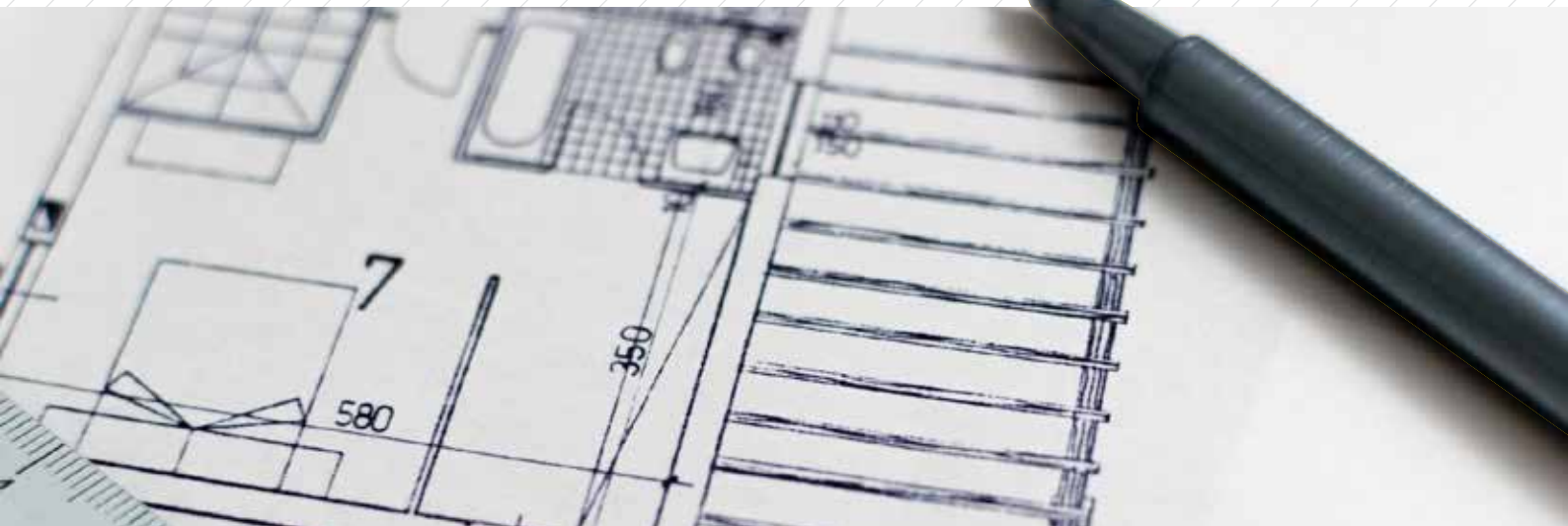
La domanda di partecipazione potrà essere presentata tramite il sito **www.collegiomazza.it** oppure tramite mail indirizzata a **daf@collegiomazza.it**, con allegati:

- **Curriculum Vitae**;
- **Dichiarazione di immediata disponibilità/Patto di Servizio**;
- **Copia Documento di Identità e del Codice Fiscale**.

I colloqui di selezione saranno svolti presso la sede del **Collegio Mazza**, via Savonarola 176 - Padova.  
I partecipanti saranno individuati in base ad una valutazione del curriculum ed un colloquio attitudinale.  
L'ammissione al percorso avverrà in base a graduatoria stilata da apposita commissione il cui giudizio è insindacabile.

Per informazioni rivolgersi a:

## Tecnico Progettista per il MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE degli Immobili

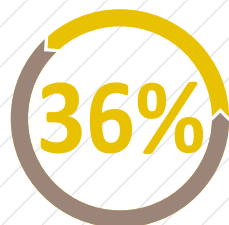


Il portale [fabbisogni.lsfol.it](http://fabbisogni.lsfol.it) indica per la categoria **"Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili"** per la Regione Veneto una previsione entrate (il 68% con contratti a tempo indeterminato/determinato) di cui il 49% di giovani, con una difficoltà di reperimento del 36% dovuta principalmente a mancanza di candidati.

Inoltre le tavole statistiche del sistema informativo EXCELSIOR relativo alla Regione Veneto per il 2018 indicano come lavoratori previsti in entrata 6500 unità per "Aree tecniche e della progettazione" e specificatamente per l'indirizzo "Costruzioni, ambiente e territorio"; sono previste **difficoltà di reperimento** per il 38,6%, di cui il 23,4% per **inadeguatezza**.



previsione di giovani che verranno assunti nella categoria Tecnici del risparmio energetico



la percentuale della difficoltà di reperimento per mancanza di candidati

Da questi dati emerge l'importanza poter fornire una conoscenza specialistica ai professionisti del settore tecnico: geometri, architetti ed ingegneri.

Con un intervento formativo della durata di 200 ore saranno fornite ai partecipanti coinvolte le conoscenze e competenze necessarie attraverso lezioni dedicate in cui apprenderanno gli strumenti operativi, grazie ad un'alternanza durante la fase formativa di teoria e pratica saranno in

grado di applicare le competenze apprese fin da subito in un contesto lavorativo.

**Obiettivo del Corso è la creazione di una figura professionale con elevata specializzazione nell'ambito del miglioramento delle prestazioni energetiche degli immobili.**

Per informazioni rivolgersi a:

## Tecnico Progettista per il MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE degli Immobili

Il Calendario, inteso come date, è in via di definizione perchè legato alle disponibilità dei docenti coinvolti. Lo svolgimento sarà dal lunedì al venerdì con lezioni tenute in orario **9-13** o **14-18** (entrambi se saranno previste due lezioni lo stesso giorno).

Il corso è suddiviso in moduli, denominati unità formative, ciascuno di essi è tenuto da un docente diverso competente nella materia, tutti i docenti sono liberi professionisti con grande esperienza professionale per gli argomenti trattati.

UF	ore	Unità formativa
1	20	Gestire l' <b>acquisizione e l'elaborazione dei dati</b> di analisi energetica di un fabbricato
2	36	Il <b>BIM</b> e le informazioni digitali dei modelli 3D
3	36	<b>Creare modelli 3D</b> per la rappresentazione tridimensionale delle architetture
4	32	Tecniche di progettazione per la <b>riqualificazione energetica</b>
5	24	<b>Fonti rinnovabili</b> e impiantistica dell'edificio a basso consumo
6	32	Tipologie e metodi per il <b>risanamento energetico</b>
7	20	Utilizzare una terminologia di base del settore di riferimento attraverso l'uso di <b>manuali e report specifici</b>



esempio di rendering  
realizzato con 3DX Max

I principali software utilizzati saranno

**ARCHICAD** per la progettazione BIM  
**Autodesk 3DS MAX** per la rappresentazione 3D delle architetture.

Verrà inoltre utilizzato il **pacchetto di software** fornito da **ANIT** (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico):

**LETO** – Analisi del fabbisogno energetico degli edifici  
**IRIS** – Ponti termici agli elementi finiti secondo UNI EN 10211  
**PAN** – Analisi termica, igrometrica e dinamica delle strutture opache  
**APOLLO** – Analisi dell'involucro trasparente e delle schermature

Per informazioni rivolgersi a:

**collegiomazza**  
non un luogo comune

T **049 873 44 11**  
via Savonarola 176 - Padova  
[www.collegiomazza.it](http://www.collegiomazza.it) - [daf@collegiomazza.it](mailto:daf@collegiomazza.it)

Si informano i destinatari che il progetto  
**4143-3-1785-2017** è stato approvato  
con Decreto n. **389** del **9 maggio 2018**