

OBIETTIVI DEL CORSO DI AGGIORNAMENTO

Il corso di aggiornamento professionale in “**Nearly Zero Energy Buildings**”, ovvero “edifici ad energia quasi zero”, si rivolge ai professionisti con una provata esperienza professionale nel settore della progettazione che desiderano aggiornare le proprie competenze in base alle più moderne tecnologie per il risparmio energetico e l'utilizzo delle fonti rinnovabili, valorizzando sistemi di successo a livello nazionale ed internazionale quali ad esempio CasaClima e Passivhaus, accompagnandoli con approfondimenti tecnici specifici e fortemente orientati alla pratica professionale.

L'obiettivo del Corso è quello di fornire ai professionisti la capacità di:

- analizzare un edificio dal punto di vista delle prestazioni energetiche, considerando la qualità dell'involucro e l'impiantistica di riferimento.
- valutare le soluzioni tecniche e tecnologiche più appropriate nella progettazione e direzione lavori degli edifici ad energia quasi zero.
- individuare le soluzioni e le proposte per migliorare risparmio ed efficienza energetica comparando le stesse da un punto di vista tecnico ed economico.
- conoscere i tratti comuni e distintivi dei diversi protocolli per la certificazione energetica degli edifici.
- realizzare un audit.
- dimensionare gli impianti, con particolare attenzione alle fonti rinnovabili e al tempo di rientro dell'investimento anche in relazione alle modalità di accesso agli incentivi.

MODULI E CONTENUTI

	ORE
MODULO 1	4
Introduzione e presentazione del Corso, Sicurezza sul luogo di lavoro	
MODULO 2	12
La termofisica del sistema edificio – impianto, trasmissione del calore e del vapore, principi del bilancio termico.	
MODULO 3	32
Normativa e certificazione energetica, Normativa sull'efficienza energetica e sulla certificazione degli edifici, protocolli volontari (CasaClima, CasaClima R, Passivhaus).	
MODULO 4	92
Efficienza energetica dell'involucro e sistema CasaClima, Principi della progettazione bioclimatica, materiali e sistemi costruttivi, isolamento termico e tenuta all'aria, valutazione dei ponti termici. Introduzione agli impianti di riscaldamento, produzione acqua calda sanitaria e ventilazione meccanica controllata.	
MODULO 5	32
Workshop sul tema della riqualificazione energetica degli edifici.	
MODULO 6	92
La produzione di energia da fonti rinnovabili, normativa e incentivi, impianti con pompa di calore per riscaldamento e raffrescamento, collettori solare termici e fotovoltaici, impianti a biomassa, innovazione e integrazione impiantistica.	
MODULO 7	36
La progettazione della casa passiva (workshop), lo standard Passivhaus, i requisiti generali e il metodo di calcolo.	



CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Nearly Zero Energy Buildings

AMMISSIONE AL CORSO

Il Corso verrà attivato congiuntamente al Master Nearly Zero Energy Buildings, che prevede per entrambi i percorsi un numero massimo di 30 iscritti.

È richiesto il possesso del diploma di geometra o di perito industriale (o altro diploma in area disciplinare tecnico scientifica) correlati da un'esperienza professionale nel settore della progettazione di edifici e impianti di almeno 3 anni.

La domanda di ammissione deve essere presentata on-line entro **giovedì 6 ottobre 2016** dalla pagina www.uniud.it/master

DIRETTORE DEL CORSO

Prof. Onorio Saro

Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università di Udine

COSTO DEL CORSO

La quota di iscrizione è di € 3.000 e potrà essere frazionata al massimo in due rate.

SEDE DEL CORSO

Consorzio Friuli Formazione
Largo Carlo Melzi 2, Udine

Polo scientifico dei Rizzi
Via delle Scienze 206, Udine

TITOLO RILASCIATO

Attestato di frequenza del corso di aggiornamento "Nearly Zero Energy Buildings".

Titolo "Progettista esperto CasaClima® Jr."

DURATA E ORGANIZZAZIONE

Da ottobre 2016 a maggio 2017.

Le lezioni hanno una suddivisione in moduli di tre giorni (giovedì pomeriggio, venerdì e sabato) con cadenza tre volte al mese.

Al termine del Corso è prevista una tesi sui temi trattati a lezione, con valore di prova finale. La frequenza alle attività didattiche è obbligatoria per l'ottenimento dell'attestato di partecipazione (70% di lezioni frontali e seminari).

Al fine del rilascio dell'attestato di "Progettista esperto Casa-Clima" da parte dell'Agenzia per l'Energia del Friuli Venezia Giulia e del relativo inserimento negli elenchi dell'Agenzia è richiesta la presenza al 100% nelle 60 ore "Efficienza energetica dell'involucro e sistema CasaClima" che saranno in seguito individuate nel Calendario del Master.

AZIENDE PARTNER

Il master è realizzato in collaborazione con:

Agenzia per l'Energia del Friuli Venezia Giulia

e sostenuto da:

DAW Italia GMBH,

Domus Gaia s.r.l.,

EXRG s.r.l.,

Pontarolo engineering s.p.a.,

Riwega,

Harpo Tetti Verdi,

Arch. Gianluca Rosso,

Studio Stefano Bot.



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

In collaborazione con



Con il supporto di:



PER INFORMAZIONI

AREA SERVIZI PER LA DIDATTICA
Ufficio programmazione didattica

via Petracco 8, Udine
tel 0432 556706/08
www.uniud.it/masterNZEB
master@uniud.it
orari: dal lunedì al giovedì 9.30-11.30

CONSORZIO FRIULI FORMAZIONE

Largo Carlo Melzi 2, Udine
tel 0432 276400
www.friuliformazione.it
master@friuliformazione.it