



CORSO RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI

BUONE REGOLE PER LA RISTRUTTURAZIONE DEGLI IMMOBILI

percorso formativo

destinatari ■ Il corso è rivolto ai progettisti che vogliono ampliare le proprie competenze professionali e vogliono conoscere le soluzioni progettuali a tutte le riqualificazioni energetiche e acustiche degli edifici esistenti.

modalità ■ Teoria + Pratica | 24 h
■ **Obbligo di frequenza** | 75% (con firma)
■ Il corso è a numero chiuso (max. 18 corsisti)

obiettivi ■ Il panorama edilizio italiano è mediamente molto datato e spesso i progettisti si trovano a dover gestire le ristrutturazioni di edifici vecchi con problemi energetici e acustici. Oggi che le persone hanno sempre meno possibilità economiche per acquistare nuovi edifici, si rivolgono maggiormente al recupero o alla ristrutturazione per poter rinnovare gli edifici e renderli maggiormente performanti.
■ Il corso analizza nel dettaglio i **principali problemi energetici e acustici degli immobili** (muffa, freddo, infiltrazioni, caldo, rumore etc.) e fornisce **soluzioni puntuali**.
■ Per ogni caso analizzato verranno valutati i problemi, le soluzioni, le tecnologie presenti sul mercato, integrandoli con l'**analisi dei costi**.
■ La finalità ultima è fornire al professionista una *summa pratica* delle strategie, soluzioni e dei costi delle principali ristrutturazioni. Questa sintesi sarà il supporto indispensabile nella normale attività di progettazione.

certificazione ■ **ATTESTATO DI FREQUENZA**

quota iscrizione ■ **€ 330 + Iva | € 290 + Iva** [per i corsisti **AFOR**]

informazioni ■ **AFOR**, via Minturno 9 Milano
■ T. 02 39430413 / 02 89059341
■ info@afor.mi.it



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI ESISTENTI

PROGRAMMA

MODULO [1] NORME E INCENTIVI		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[1.1] Norme	<ul style="list-style-type: none">- Obblighi nelle ristrutturazioni dell'involucro- Obblighi negli ampliamenti- Obblighi nelle ristrutturazioni degli impianti- Obblighi per le fonti rinnovabili- Piano casa	1
[1.2] Incentivi	<ul style="list-style-type: none">- Detrazioni- Iva agevolata	1
	<i>TOTALE</i>	2
MODULO [2] INVOLUCRO		
ARGOMENTO	CONTENUTI	ORE
[2.1] Muffa e condensa	<ul style="list-style-type: none">- Ponti termici: definizione e individuazione- Analisi strumentale- Soluzioni dei principali ponti termici:<ul style="list-style-type: none">■ Sottotetto■ Pavimento su cantina■ Locali interrati■ Finestre■ Angoli■ Solai■ Coperture■ Pavimenti su terreno■ Pavimenti su igloo	4
[2.2] Elevati consumi	<ul style="list-style-type: none">- Cappotti (materiali, costi, posa, accoppiamento con serramenti)- Rivestimenti interni (materiali, costi, posa, accoppiamento con serramenti)- Scelte possibili per interventi in appartamenti in condominio- Isolamento di copertura (materiali, costi, posa)- Isolamento solai su pilotis- Isolamento solai su cantine, box- Isolamento solaio su sottotetto	6
[2.3] Serramenti	<ul style="list-style-type: none">- Tipologie di serramenti- Cassonetti- Schermature	2
[2.4] Recupero sottotetto	<ul style="list-style-type: none">- Isolamento della copertura- Serramenti- Impianti e ventilazione	2
	<i>TOTALE</i>	14



MODULO [3] ACUSTICA

[3.1] Acustica	<ul style="list-style-type: none">- Basi di acustica degli edifici- Soluzioni per la riduzione dell'inquinamento acustico dall'esterno (isolamento di facciata, isolamento al rumore aereo)- Soluzioni per la riduzione dell'inquinamento acustico interno (isolamento da calpestio)- Tipologie di materiali- Costi di diversi materiali- Corretta posa acustica	4
---------------------------	---	----------

TOTALE **4**

MODULO [3] IMPIANTI

A R G O M E N T O	C O N T E N U T I	O R E
[3.1] Sostituzione generatore	<ul style="list-style-type: none">- Scelta del nuovo generatore- Obblighi normativi	1
[3.2] Regolazione e contabilizzazione	<ul style="list-style-type: none">- Metodi di contabilizzazione- Scelta regolatori	1
[3.3] Emissione o distribuzione	<ul style="list-style-type: none">- Sostituzione radiatori- Pannelli a pavimento- Perdite tubazioni e sostituzione	1
[3.4] FER	<ul style="list-style-type: none">- Utilizzo solare termico nelle ristrutturazioni- Quando è possibile derogare- Come installare un solare termico in un edificio esistente	1

TOTALE **4**