

RISANAMENTO CON ISOLAMENTO TERMICO INTERNO

I vincoli che possono riguardare un edificio esistente determinano spesso l'impossibilità di intervenire con un isolamento esterno "a cappotto". Per tale ragione il risanamento energetico con l'isolamento termico interno diventa talvolta necessario o una soluzione alternativa valida. Questa strategia necessita però di competenze tecniche progettuali ed esecutive specifiche.

Nel corso di "Risanamento con isolamento termico interno" si analizza la tecnica dalle attenzioni preliminari fino alla valutazione dei diversi materiali di isolamento e della loro corretta posa. L'analisi di casi studio e delle soluzioni utilizzate diventa fondamentale per acquisire un'approfondita conoscenza e per evidenziare gli errori più ricorrenti che possono portare a problemi igrotermici importanti come ponti termici ed errate stratificazioni (muffe, condensazioni superficiali interstiziali).



RIVOLTO A:

progettisti, artigiani, posatori e tutti i tecnici interessati

DURATA DEL CORSO: 8 ore

SEDE DEL CORSO:

Mestre Venezia

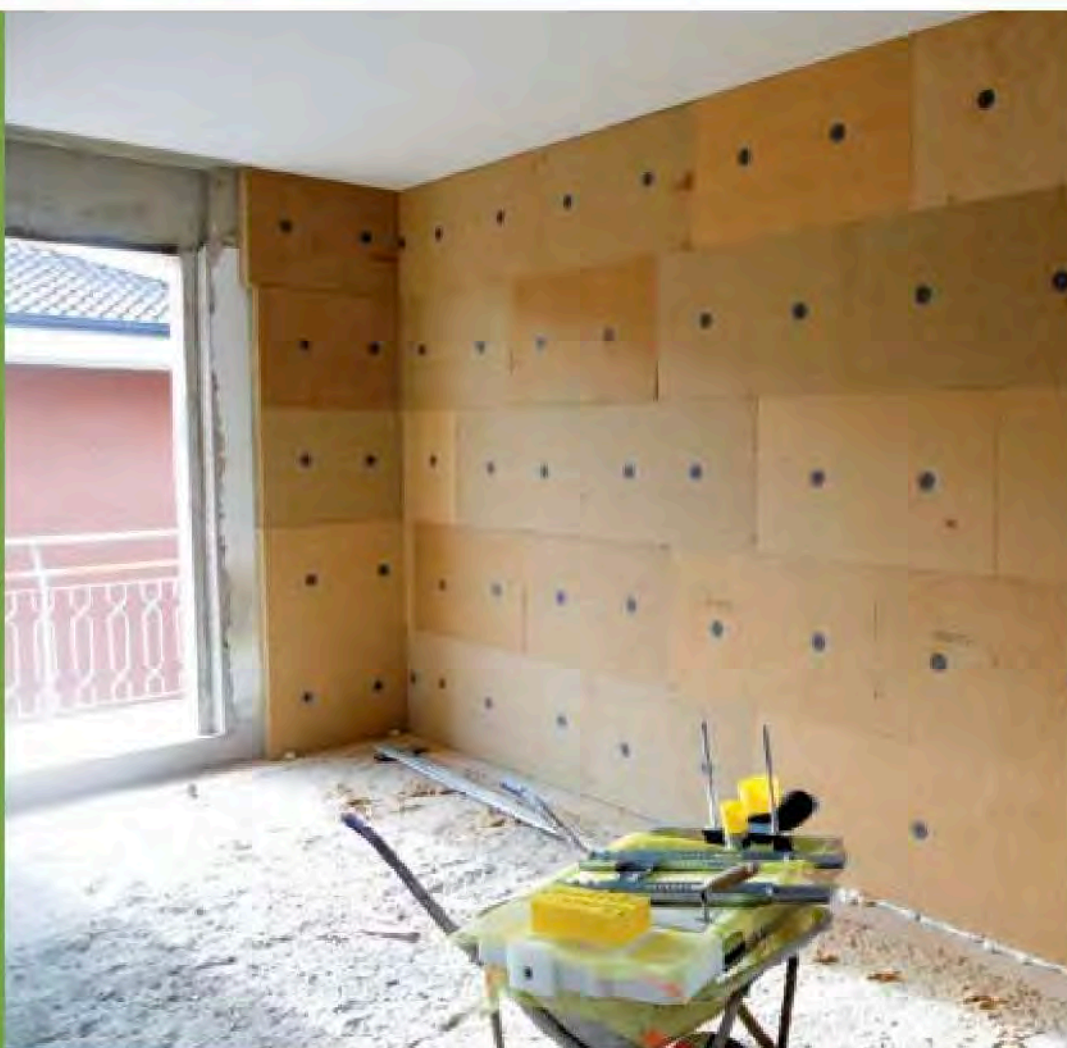
REQUISITI:

conoscenze generali di materiali per l'edilizia e fisica tecnica. Si consiglia la frequenza del corso di specializzazione "Verifica termoigrometrica in regime dinamico"

QUOTA PARTECIPAZIONE:

180,00€+IVA

+40,00€ iscrizione ad AES Veneto



L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO

- Definizione di isolamento termico interno
- Confronto isolamento termico "a capotto" / isolamento termico interno
- Evoluzione storica dell'isolamento termico interno
- L'isolamento termico interno e cenni di fisica tecnica
- Prescrizioni normative
- Vantaggi e rischi
- Analisi / verifiche di calcolo

- Ponti termici e risoluzione

- Materiali per l'isolamento termico interno

LE APPLICAZIONI

- Applicazioni
- Nozioni per la progettazione
- Controlli in sito
- La corretta progettazione
- La corretta applicazione
- Casi studio: dettagli e attenzioni esecutive

Corso CasaClima “RISANAMENTO CON ISOLAMENTO TERMICO INTERNO”	
Titolo	Risanamento con isolamento termico interno
Soggetto proponente	Agenzia per l'Energia Alto Adige - CasaClima
Referente	Luca Lionetti
Programma	Modulo 1 (4 ore): L'isolamento termico interno - <u>Definizione e campo di applicazione</u>: l'isolamento termico dall'interno come soluzione di risanamento energetico e conservazione edilizia; - <u>Confronto con il cappotto esterno (ETICS)</u>: vantaggi, limiti e contesti applicativiEvoluzione storica dell'isolamento termico interno; - <u>L'isolamento termico interno e cenni di fisica tecnica</u>: trasmissione del calore, umidità, fenomeni di condensa superficiale e interstiziale; - <u>Quadro normativo di riferimento</u>: UNI EN ISO 13788, UNI EN 15026, UNI 11470:2015, DM 26/06/2015 “requisiti inimi” - <u>Vantaggi e rischi</u>: comfort abitativo, risparmio energetico, tutela del patrimonio edilizio; gestione dei rischi di condensa, ponti termici e degrado dei materiali. - <u>Analisi / verifiche di calcolo</u>: ProCasaClima Igrothermal (cenni) - <u>Ponti termici</u>: identificazione, analisi e strategie di correzione. - <u>Materiali per l'isolamento termico interno</u>: soluzioni traspiranti (calcio silicato, idrati di silicato, fibra di legno, aerogel, lane minerali) e sistemi con barriera/freno al vapore Modulo 2 (4 ore): Le applicazioni - <u>Ambiti applicativi</u>: edilizia residenziale, edifici storici, ristrutturazioni con vincoli architettonici; - <u>Linee guida per la progettazione</u>: criteri di scelta del materiale, valutazioni termo-igrometriche, gestione dei dettagli costruttivi. - <u>Controlli in cantiere</u>: verifiche preliminari sul supporto, corrette modalità di posa, gestione dei giunti e delle connessioni con altri elementi edilizi. - <u>La corretta progettazione</u> - <u>La corretta applicazione</u>: incollaggio, barriera o freni al vapore, rasature e finiture; prevenzione di errori esecutivi. - <u>Casi studio e best practice</u>: analisi di interventi realizzati, dettagli costruttivi, problematiche riscontrate e soluzioni.

Tipologia di Corso	Il corso CasaClima “Risanamento con isolamento termico interno” è un corso di aggiornamento professionale e di specializzazione breve. Il corso è dedicato alle figure di: progettisti, artigiani, posatori e tutti i tecnici interessati
Requisiti corsi Competenze richieste Note	NO Conoscenze generali di materiali per l'edilizia e fisica tecnica Si consiglia la frequenza dei corsi: - Base CasaClima per progettisti - Avanzato CasaClima per progettisti - Verifica termoigrometrica in regime dinamico”
Obiettivi formativi/ descrizione del corso	I vincoli che possono riguardare un edificio esistente determinano spesso l'impossibilità di intervenire con un isolamento “a cappotto”. Per tale ragione il risanamento energetico con l'isolamento termico interno diventa talvolta necessario o una soluzione alternativa valida. Questa strategia necessita però di competenze tecniche progettuali ed esecutive specifiche. Nel corso di “Risanamento con isolamento termico interno” si analizza la tecnica dalle analisi preliminari fino alla valutazione dei diversi materiali di isolamento e della loro corretta posa. L'analisi di casi studio divenuta fondamentale per acquisire un'approfondita conoscenza delle problematiche igrotermiche. Attraverso lo studio delle soluzioni utilizzate vengono evidenziati gli errori più ricorrenti che possono portare a problemi di condensazioni interstiziali, superficiale e ponti termici..

ORGANIZZAZIONE



A.E.S. VENETO

ISOLAMENTO INTERNO DEGLI EDIFICI

WORKSHOP DI PROGETTAZIONE CON LE AZIENDE

Soluzioni, materiali e tecniche per il comfort termico e la riqualificazione energetica dall'interno

21-11-2025 VENEZIA

Sede Renova S.r.l. - SALA OVEST - Venezia Mestre - Via Torino, 105/E - 30174

PROGRAMMA

08:50

REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

09:00

INDOOR COMFORT SOLUTION

ing. Matteo Rondoni EXRG - NILAN

11:20

PAUSA

11:30

ECO? LOGICO! PER UN CLIMA SALUBRE DENTRO E FUORI - PARTE 1

arch. Matteo Bignozzi - Naturalia Bau

12:50

PAUSA PRANZO

14:00

ECO? LOGICO! PER UN CLIMA SALUBRE DENTRO E FUORI - PARTE 2

arch. Matteo Bignozzi - Naturalia Bau

15:00

PAUSA

15:10

LA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA DECENTRATA

Paolo Cunial - Ventilazione Casa

17:30

DIBATTITO

MODERATORE

geom. Gabriele De Sordi

Direttivo AES Veneto

CON IL PATROCINO DI



I NOSTRI SPONSOR



VentilazioneCasa
— Love is in the Air —



A.E.S. VENETO organizza con
l'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Venezia



ISOLAMENTO INTERNO DEGLI EDIFICI

WORKSHOP DI PROGETTAZIONE CON LE AZIENDE

**Soluzioni, materiali e tecniche per il comfort termico e la riqualificazione
energetica dall'interno**

21/11/2025 VENEZIA

I NOSTRI RELATORI

ARCH. CARLO DARIO



Laurea in architettura presso lo IUAV di Venezia. Collabora dal 1993 al 1998 con lo studio di Gino Valle e Giorgio Macola di Venezia. 1998 fondazione dello studio "Dario e Mion architetti" in associazione con l'arch. Beatrice Mion. Dal 2008 relatore nell'ambito di vari convegni che si occupano di sostenibilità. Dal 2008 consulente CasaClima. Dal gennaio 2011 relatore autorizzato dall'agenzia CasaClima. Dal 2011 docente presso LUMSA di Roma al Master Universitario CasaClima-Bioarchitettura nell'ambito dei materiali. Dal 2014 docente presso ITS - RED di Padova - ambito materiali; Dal 2020 responsabile e coordinatore dell'Area nord-est Italia della Fondazione Bioarchitettura di Bolzano. Dal 2008 ha eseguito oltre 120 Audit Energetici per conto dell'Agenzia CasaClima e certificato 20 edifici CasaClima

ARCH. MATTEO BIGNOZZI



Laurea in architettura presso lo IUAV di Venezia. Collabora dal 1997 al 2006 con lo studio Torggler, dal 2006 al 2011 con lo Studio associato Fabi e Bignozzi e dal 2008 al 2020 con lo studio Nonsolo3D. Dal 2012 al 2017 collabora con MAICO Srl come Responsabile fiere ed eventi. Successivamente dal 2018 al 2020 con Dyco Srl come Responsabile dello sviluppo del corporate design aziendale, per garantire unità e coerenza ai diversi canali di comunicazione e dal 2020 ad oggi con Naturalia-Bau Srl con il ruolo di Esperto di bioedilizia e comunicazione.

ING. MATTEO RONDONI



Laurea in ingegneria presso l'Università degli Studi di Perugia. Esercita la libera professione dal 2008 al 2011 nell'ambito della Progettazioni e consulenze energetiche. Nel 2011 frequenta il Master scientifico di 2° livello Titolo tesi: "Simulazione dinamica e certificazione estiva degli edifici." presso l'Università di Bolzano. Inizia a collaborare con l'agenzia CasaClima dal 2009 come Consulente energetico, e auditore per poi entrare a farne parte nel 2012 come Responsabile del reparto Ricerca e sviluppo fino al 2018. Passa alla EXRG come Solutions Engineer centro-sud Italia.

DOTT. PAOLO CUNIAL



Dal 2008 nella diagnosi edilizia e nel settore della ventilazione meccanica. Decennale esperienza nel settore edile con specializzazione in diagnostica. Import e vendita impianti di ventilazione meccanica controllata innovativi. Esperto CasaClima, Operatore termografico 2° livello, Tecnico Biosafe, Proprietario dei marchi Ventilazione Casa e House- checkup. Partner VMC bluMartin GmbH, Helty, Airmaster.