

IL MODELLO DI QUALIFICAZIONE CONTINUA DELL'EDILIZIA SOSTENIBILE

Il percorso di formazione



Camera di Commercio
Nuoro

Dintec

CONSORZIO PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA

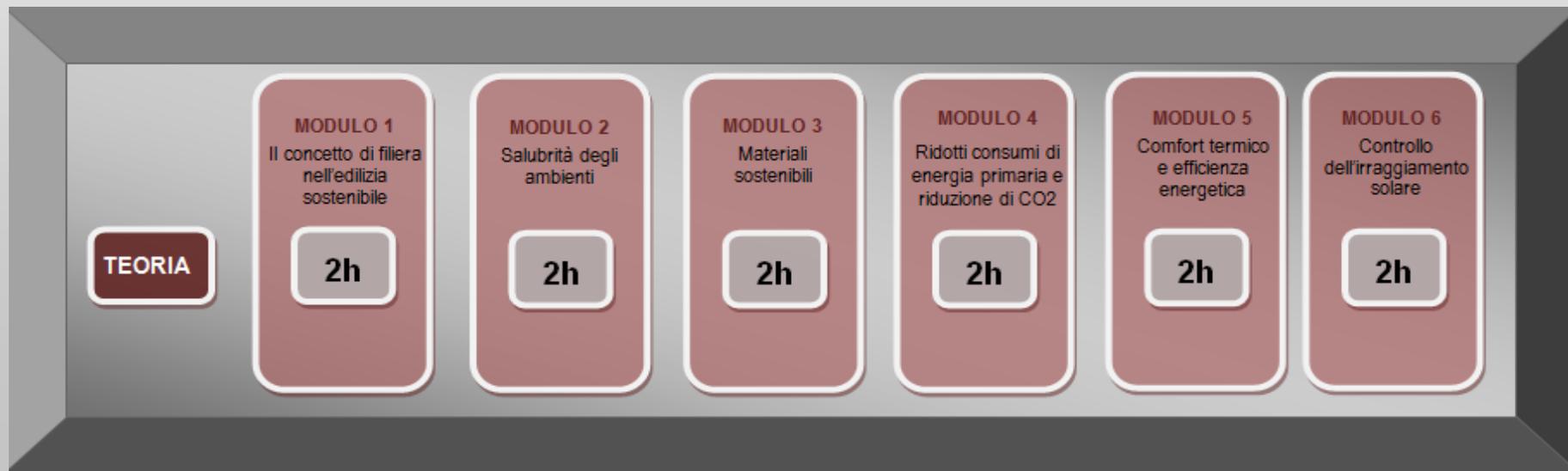
Articolazione del percorso «base» di formazione/ assistenza

1. Durata: 12 ore

2. Obiettivi:

- **Illustrare i requisiti organizzativi che consentono all'impresa di far parte della filiera e di orientare il proprio operato all'efficientamento anche attraverso il confronto con le esperienze lavorative ed organizzative che gli altri operatori hanno già maturato**
- **fornire una panoramica del quadro normativo, dei principi e delle soluzioni chiave per la realizzazione e la costruzione ex novo e la riqualificazione di un sistema edificio impianti energeticamente efficiente**

3. Strutturazione del corso



Articolazione del percorso: i contenuti (I)

1) Il concetto di filiera nell'edilizia sostenibile

- 1.1 La struttura organizzativa dell'impresa**
- 1.2 I vantaggi per le imprese della filiera**
- 1.3 La catena dei fornitori nella logica di filiera**

2) Salubrità degli ambienti

- 2.1 I ponti termici e i fenomeni di condensa: esempi di retrofitting energetico e costruzione nuova**
- 2.2 La permeabilità dell'involucro edilizio: il flusso del vapore d'acqua attraverso i componenti edilizi**
- 2.3 Risalita capillare: metodi di risanamento: garantire la salubrità delle murature esistenti**
- 2.4 La Ventilazione Meccanica Controllata (VMC): garantire la qualità dell'aria e l'efficienza energetica**

3) Materiali sostenibili

- 3.1 I materiali edili tradizionali ed innovativi idonei per il clima mediterraneo: valutazione del comportamento dei materiali costruttivi strutturali di tamponatura e di isolamento termoacustico**
- 3.2 Materiali a base di risorse rinnovabili: il ciclo di vita della filiera edile**
- 3.3 La filiera corta dei materiali/ le opportunità per il Made in Italy: valorizzazione delle risorse a basso impatto ambientale**
- 3.4 La certificazione europea dei materiali CE**

Articolazione del percorso: i contenuti (II)

4) Ridotti consumi di energia primaria e riduzione delle emissioni di CO2

- 4.1 Il risparmio energetico nell'organismo edificio-impianto: integrazione sinergica dei sistemi di riscaldamento e raffrescamento nel retrofitting e pianificazione integrata nella costruzione ex novo**
- 4.2 La certificazione energetica: introduzione dei principi base**
- 4.3 La valutazione del ciclo di vita LCS per la definizione dell'impatto ambientale: (protocollo ITACA, LEED, CASA CLIMA) introduzione dei principi base**
- 4.4 Valutazione costo beneficio per interventi di retrofitting convenienza economica degli interventi di efficientamento energetico alla luce degli sgravi fiscali**

5) Comfort termico ed efficienza energetica

- 5.1 La Progettazione climaticamente corretta**
- 5.2 L'isolamento termico e massa di accumulo**
- 5.3 Sistemi Bioclimatici per l'efficienza energetica e l'impiantistica integrata**

6) Controllo dell'irraggiamento solare

- 6.1 La progettazione per il controllo dell'irraggiamento solare: soluzioni architettoniche per la protezione dal surriscaldamento estivo**
- 6.2 La facciata ventilata Il tetto ventilato e coperture a verde: la ventilazione come tecnologia passiva di gestione della temperatura esterna dell'involucro edilizio**
- 6.3 Sistemi innovativi di schermatura solare: elementi di protezione estiva e sfruttamento dell'energia solare d'inverno, integrazione con la domotica**
- 6.4 Ombreggiatura degli spazi esterni per il controllo microclimatico**