

Il progetto formativo

IL CORSO SI RIVOLGE A:



Progettisti



Tecnici di cantiere



Imprese

[01] Cenni di fisica applicata all'edificio



Il corso introduce le nozioni fondamentali di trasmissione del calore e del vapore attraverso l'involucro edilizio, approfondendo gli aspetti di fisica dell'edificio legati al consumo energetico e al comfort interno.

[02] Materiali per le nuove tecnologie



Il corso presenta una panoramica dei materiali da costruzione dai classici ai più recenti e performanti, illustrandone, anche grazie ad esempi di realizzazioni, la corretta posa ed esecuzione.

[03] Architettura bioclimatica e ambiente



Il corso fornisce una formazione sulle principali soluzioni e tecnologie impiegate nell'edilizia energeticamente consapevole. Il tutto partendo da collegamenti con la storia delle costruzioni, potendo fare tesoro di regole attuali oggi come migliaia di anni fa.

[04] Involucro edilizio: la corretta progettazione



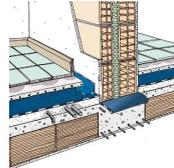
Il corso approfondisce i punti chiave sull'involucro edilizio, con esempi pratici che mettono in raffronto le costruzioni in diverse zone climatiche.

[05] Costruzioni massive



Il corso consente la comprensione delle diverse tipologie costruttive di tipo massivo all'interno della progettazione ad alta efficienza energetica, valutando l'interazione dei materiali e le loro proprietà.

[06] Acustica: soluzioni per la progettazione



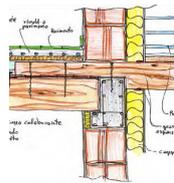
Il corso mira a far conoscere gli aspetti da prendere in considerazione per garantire un corretto isolamento acustico degli edifici, compito delicato che deve essere trattato con la necessaria attenzione e dedizione.

[07] Appunti di cantiere: nuove costruzioni



Il corso analizza i dettagli costruttivi e fornisce indicazioni guida per la soluzione esecutiva dei nodi critici attraverso il corretto assemblaggio dei materiali nelle fasi di cantiere nelle nuove costruzioni.

[08] Appunti di cantiere: risanamento



Il corso approfondisce i dettagli costruttivi e fornisce indicazioni guida per la soluzione esecutiva dei nodi critici attraverso il corretto assemblaggio dei materiali nelle fasi di cantiere nel risanamento energetico.

[09] Principi di impianto



Il corso propone una panoramica di tutte le nuove tecnologie relative agli impianti presenti oggi sul mercato con analisi dei costi di realizzazione e di gestione e dei loro relativi benefici.

[10] Energie alternative



Il corso mira ad approfondire le tematiche delle energie rinnovabili, in particolare del loro utilizzo all'interno degli edifici ad alte prestazioni energetiche.

Il progetto formativo

IL CORSO SI RIVOLGE A:



Progettisti



Tecnici di cantiere



Imprese

[11] Strutture: sistemi di indagine e diagnosi



Il corso approfondisce le tematiche inerenti i sistemi di indagine e consolidamento delle strutture, con particolare attenzione alle azioni di tipo sismico.

[12] Strutture: miglioramento sismico



Il corso esamina una serie di soluzioni e interventi in grado di intervenire sul miglioramento sismico del costruito anche riferito ad edifici storici.

[13] Costruzioni in legno



Il corso approfondisce le peculiarità del legno attraverso una disanima delle caratteristiche del materiale, dei sistemi operativi correnti e l'analisi di alcuni nodi costruttivi.

[14] Serramenti: tipologie e applicazione



Il corso valuta le differenti tipologie di serramenti, di controtelai e di metodologie di prove con esempi di corretta posa in opera e definizione dell'utilizzo corretto dei prodotti nei diversi piani funzionali.

[15] Riquilibrare le preesistenze edilizie



Il corso affronta l'analisi energetica di un edificio allo stato di fatto e dopo l'intervento di risanamento, per valutare l'efficacia delle soluzioni proposte.

[16] R-innovare: dal progetto al cantiere



Durante il corso viene analizzato un intervento realizzato in un centro storico, approfondendo gli aspetti tecnici progettuali, le difficoltà di cantiere e le soluzioni adottate per il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

[17] Verifiche non invasive: blower door test



Il corso si articola in due parti: una teorica, nella quale saranno presentati gli aspetti normativi e le dinamiche sulle infiltrazioni d'aria, e una pratica, dove sarà illustrata la strumentazione per l'esecuzione del test.

[18] Verifiche non invasive: termografia



Il corso approfondisce le caratteristiche delle differenti prove non distruttive, gli aspetti tecnici e i risultati che si possono conseguire al fine di eseguire dei corretti controlli.

[19] Impermeabilizzare: strutture civili ed industriali



In edilizia la maggior parte delle contestazioni che arrivano al contenzioso sono da ascrivere a fenomeni di infiltrazioni d'acqua. Il corso impartirà nozioni pratiche per scegliere in autonoma le soluzioni più congrue.

[20] Gestione dei contratti nella filiera edile



Il corso permette al partecipante di ritrovare situazioni riconducibili alla propria esperienza lavorativa, iniziando a impostare una nuova metodologia efficace nella gestione degli aspetti giuridico contrattualistici.