

**ANCE** | VERONA

Il corso "CQ" Costruire in qualità è pensato come un percorso formativo che coniuga il tema dell'edilizia sostenibile e del costruire a regola d'arte, con l'intento di fornire a progettisti e aziende l'occasione per crescere insieme.

I moduli formativi hanno l'obiettivo di divulgare l'esperienza accumulata, cercando di fornire un contributo ai professionisti e alle aziende che vogliono crescere nel mondo delle costruzioni ad alta efficienza energetica.

Informare committenti, progettisti e costruttori è di fondamentale importanza per stimolare la ripresa e lo sviluppo del settore, ora in una fase economica difficile, indirizzandolo verso il nuovo mercato dell'edilizia sostenibile.



ORDINE  
DEGLI ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
CONSERVATORI  
DELLA PROVINCIA  
DI VERONA



ORDINE DEGLI  
**INGEGNERI**  
DI VERONA  
E PROVINCIA



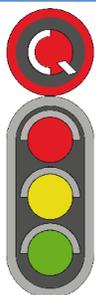
**COLLEGIO GEOMETRI  
e GEOMETRI LAUREATI**



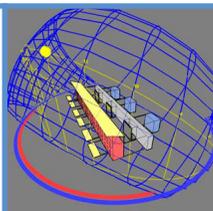
**QUALITY  
BUILDING**  
culture, energy, business

# COSTRUIRE IN QUALITA'

OFFERTA FORMATIVA 2016

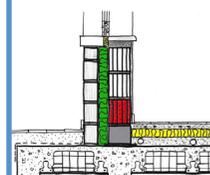


## MODULI PRIMO LIVELLO



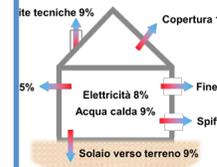
### [A01] ARCHITETTURA BIOCLIMATICA E AMBIENTE

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.



### [A02] INVOLUCRO EDILIZIO: LA CORRETTA PROGETTAZIONE

I contenuti del corso si concentrano su quattro gruppi di concetti chiave, li chiarisce anche con esempi semplificati di calcolo e si conclude con l'illustrazione di una applicazione pratica realizzata.



### [A03] 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 ed al comfort interno.



### [A04] I 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.



### [A05] TECNOLOGIE COSTRUTTIVE AD ALTA EFFICIENZA: LE 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 delle loro proprietà.



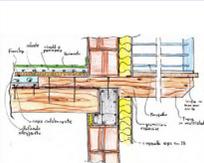
### [A06] ACUSTICA: SOLUZIONI PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

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.



### [A07] 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.



### [A08] APPUNTI DI CANTIERE: RISANAMENTO ENERGETICO

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.



### [A09] PRINCIPI DI IMPIANTO NEGLI EDIFICI AD ALTE PRESTAZIONI ENERGETICHE

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.



### [A10] ENERGIE ALTERNATIVE: GEOTERMIA, FOTOVOLTAICO SOLARE TERMICO E VENTILAZIONE MECCANICA

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

### IL CORSO COMPRENDE 10 MODULI.

**Per:** progettisti, tecnici di cantiere, imprese

**Durata dei moduli:** 4 ore

**Requisiti:** nessun requisito richiesto

# COSTRUIRE IN QUALITA'

OFFERTA FORMATIVA 2016



## MODULI SECONDO LIVELLO



### [B01] STRUTTURE: SISTEMI DI INDAGINE E METODI DI CONSOLIDAMENTO

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



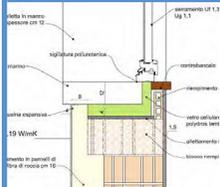
### [B02] STRUTTURE: MIGLIORAMENTO SISMICO DEL COSTRUITO

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



### [B03] TECNOLOGIE COSTRUTTIVE AD ALTA EFFICIENZA: LE COSTRUZIONI IN LEGNO

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



### [B04] SERRAMENTI: TIPOLOGIA E CORRETTA 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.



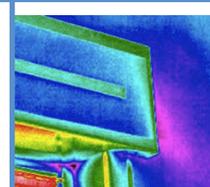
### [B05] RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLE PREESISTENZE EDILIZIE

Il corso affronta l'analisi energetica dell'edificio allo stato di fatto e dopo l'intervento di risanamento, al fine di permettere di valutare l'efficacia delle soluzioni proposte.



### [B06] R-INNOVARE: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DAL PROGETTO AL CANTIERE.

Analizzando un intervento realizzato nel centro storico di Verona, il corso approfondisce gli aspetti tecnici progettuali, le difficoltà di cantiere e le soluzioni adottate per il raggiungimento degli obiettivi prefissati.



### [B07] VERIFICHE NON INVASIVE SULL'EDIFICIO: LA 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.



### [B08] VERIFICHE NON INVASIVE SULL'EDIFICIO: IL 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.



### [B09] IMPERMEABILIZZAZIONI: EVOLUZIONE NELLE 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 poter supportare il partecipante nella scelta autonoma delle soluzioni più congrue.



### [B10] GESTIONE DEI CONTRATTI NELLA FILIERA EDILE

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

### IL CORSO COMPRENDE 10 MODULI.

**Per:** progettisti, tecnici di cantiere, imprese

**Durata dei moduli:** 4 ore

**Requisiti:** moduli primo livello