

# MaterialiCasa

corsi&formazione

## WORKSHOP PER L'ARCHITETTURA DEL 2020

DALLA BIOARCHITETTURA ALLA PROGETTAZIONE CONSAPEVOLE  
PER L'ALTA E ALTISSIMA EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Tile Edizioni, editore del portale **MaterialiCasa.com** e delle riviste **MaterialiCasa magazine** e **Tile Italia**, media specializzati nella comunicazione tecnica rivolta ai professionisti della progettazione architettonica, propone un **percorso formativo dal titolo "Workshop per l'architettura del 2020" focalizzato sui temi della Bioarchitettura e della progettazione consapevole per l'alta e altissima efficienza energetica.**

Studiato per l'**aggiornamento professionale di architetti, ingegneri, geometri, imprese e progettisti, e patrocinato dai relativi Ordini Professionali delle Province di Modena e Reggio Emilia**, il progetto formativo prevede:

- lo svolgimento di 10 workshop della durata di 4 ore ciascuno
- **il riconoscimento di 3 CREDITI FORMATIVI per ciascun workshop posto a calendario** (modalità e termini in corso di definizione)
- un numero massimo di iscrizioni (20) per singolo workshop, per favorire, da parte di ciascun partecipante, l'adeguato approfondimento delle problematiche tecniche presentate
- l'utilizzo di metodologie didattiche interattive
- il coinvolgimento di docenti senior, la cui consolidata esperienza nel settore è garanzia della qualità formativa erogata, ossia gli Arch. Norberto Vaccari e Gabriele Lottici e l'Ing. Giancarlo Benassi.

### CON IL PATROCINIO DI:

Ordine degli Architetti P.P.C. di Modena  
Ordine degli Architetti P.P.C. di Reggio Emilia  
Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Modena  
Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Reggio Emilia  
CasaClima Network Emilia Romagna  
Ordine Degli Ingegneri di Modena



Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Modena



**PROMOSSO DA:**  
Tile Edizioni srl  
Via Fossa Buracchione 84  
41126 Baggiovara (MO)  
www.tileedizioni.it



## WORKSHOP PER L'ARCHITETTURA DEL 2020

### PROGRAMMA

**Venerdì 7 marzo 2014 h. 14.30-18.30**

---

#### **BIOARCHITETTURA E PROGETTAZIONE CONSAPEVOLE: DALLA BIOCLIMATICA AI MATERIALI NATURALI E INNOVATIVI**

**Docente:** Arch. Norberto Vaccari

**Obiettivi:** Il processo del progetto e della costruzione ha un impatto ambientale e sociale che possiamo definire planetario. La Bioarchitettura introduce a questa consapevolezza, presentando quegli strumenti progettuali che mettono al primo posto il benessere dell'essere umano e dell'ambiente in cui vive. La bioclimatica, l'uso intelligente dei materiali naturali e delle conoscenze acquisite sono il primo fondamentale passo da fare. Al termine del corso i partecipanti potranno impostare progettazioni in linea con le indicazioni dettate dalla bioarchitettura, utilizzando al meglio le nuove tecnologie per la costruzione e l'uso degli edifici.

**Contenuti:** Introduzione ai concetti base della Bioarchitettura e della progettazione consapevole intesa come visione olistica del processo edilizio.

I legami con i concetti di ecologia e sostenibilità, il consumo di suolo e delle risorse finite, il benessere degli abitanti, i materiali naturali e quelli di sintesi.

Le risorse rinnovabili e il loro utilizzo, le nuove tecnologie per la costruzione e per l'uso degli edifici.

**Venerdì 14 marzo 2014 h. 14.30-18.30**

---

#### **BENESSERE INDOOR: LA QUALITÀ DELL'ARIA E LA SALUBRITÀ DEGLI AMBIENTI CONFINATI**

**Docente:** Arch. Norberto Vaccari

**Obiettivi:** Quanti e quali prodotti, specialmente di sintesi, introduciamo nei nostri ambienti? Quali sono le emissioni in atmosfera? Quali conseguenze ha la nostra salute? Per rispondere efficacemente a questi interrogativi, e non solo a questi, i partecipanti, al termine del percorso, potranno evidenziare i comuni errori di progettazione e costruzione degli edifici andando quindi ad eliminarli rendendo più salubri gli ambienti ideati, con conseguente riduzione delle tante patologie che generano.

**Contenuti:** La qualità dell'aria negli ambienti confinati.

La presenza della chimica e i cambiamenti negli ambienti, come rilevarne la presenza, cosa rilasciano in atmosfera, i materiali usati in edilizia. Gli errori di costruzione e le conseguenze per la salute.

Le patologie principali e le cause.

## WORKSHOP PER L'ARCHITETTURA DEL 2020

### PROGRAMMA

**Venerdì 21 marzo 2014 h. 14.30-18.30**

---

#### **PARTICOLARI ESECUTIVI PER L'ALTA E ALTISSIMA EFFICIENZA ENERGETICA**

**Docente:** Arch. Gabriele Lottici

**Obiettivi:** L'alta efficienza energetica è la nuova sfida della progettazione degli edifici. La progettazione di dettaglio, il particolare esecutivo, soluzioni inusuali e una costante attenzione alle condizioni microclimatiche degli ambienti sono i passaggi da compiersi per raggiungere l'obiettivo. Al termine del corso i partecipanti potranno utilizzare efficacemente tecniche di progettazione di dettaglio rispettose dei dettami indicati dall'altissima efficienza energetica.

**Contenuti:** La progettazione di dettaglio quale strumento per il raggiungimento dell'alta efficienza energetica: i dettagli costruttivi, i nodi significativi e le soluzioni architettoniche inusuali.

**Venerdì 4 aprile 2014 h. 14.30-18.30**

---

#### **IL SERRAMENTO AD ALTA EFFICIENZA: CARATTERISTICHE E POSA IN OPERA**

**Docente:** Ing. Giancarlo Benassi

**Obiettivi:** I serramenti sono parte fondamentale di un edificio sia per la regolazione climatica che per l'illuminazione naturale. Ma tante insidie si nascondono nella errata posa, nella scelta e nell'esposizione sbagliata. Al termine del percorso, i partecipanti potranno gestire efficacemente gli aspetti legati alla corretta progettazione del nodo fra muro e finestra, garantendo quindi il rispetto dell'alta efficienza richiesta a questo particolare dell'edificio.

**Contenuti:** Il serramento come parte dell'involucro dell'edificio preposta al suo regolamento climatico: la regolazione del calore e della luce solare, l'oscuramento, il ricambio d'aria. Tecniche e modalità di corretta posa dei nuovi serramenti.

## WORKSHOP PER L'ARCHITETTURA DEL 2020

### PROGRAMMA

**Venerdì 9 maggio 2014 h. 14.30-18.30**

---

#### **L'ISOLAMENTO TERMICO ESTERNO (CAPPOTTO): MODALITÀ ESECUTIVE PER UNA CORRETTA ED EFFICIENTE ESECUZIONE**

**Docente:** Arch. Gabriele Lottici

**Obiettivi:** Sebbene l'isolamento termico sia il più diffuso tipo di intervento di efficientamento energetico, nella sua posa si annidano tante problematiche. Per tali motivazioni, durante il percorso, i partecipanti potranno analizzare le migliori metodologie di realizzazione di tale procedimento, nonché i protocolli certificati che lo supportano, così da garantirne il miglioramento della resa finale.

**Contenuti:** L'isolamento termico esterno: caratteristiche tecniche e corrette modalità di posa del "cappotto".

**Venerdì 23 maggio 2014 h. 14.30-18.30**

---

#### **COSTRUIRE IN LEGNO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA: MODALITÀ ESECUTIVE PER UNA CORRETTA ED EFFICIENTE ESECUZIONE**

**Docente:** Ing. Giancarlo Benassi

**Obiettivi:** La grande evoluzione registrata dalla tecnologia delle costruzioni in legno, soprattutto in questi ultimi anni, rende questo settore delle costruzioni il più dinamico sul mercato. Una adeguata preparazione professionale consente di apprezzarne al meglio le potenzialità, in particolare per l'efficienza energetica. Per tali motivazioni, il corso andrà a presentare ai partecipanti le più recenti innovazioni tecnologiche fatte registrare da detto comparto.

**Contenuti:** La tecnologia della costruzione in legno: dal rispetto della tradizione all'innovazione delle tecnologie in affiancamento e sovra-elevazione dell'esistente.

## WORKSHOP PER L'ARCHITETTURA DEL 2020

### PROGRAMMA

**Venerdì 6 giugno 2014 h. 14.30-18.30**

---

#### **I PONTI TERMICI: L'ANALISI, LE SOLUZIONI, I SOFTWARE SPECIFICI**

**Docente:** Ing. Giancarlo Benassi

**Obiettivi:** I punti critici della corretta progettazione per l'alta efficienza energetica, ma non solo, sono i ponti termici. L'individuazione, il controllo, la soluzione progettuale ed il calcolo della dispersione sono elementi fondamentali per l'eliminazione degli effetti correlati. Al termine del percorso i partecipanti potranno progettare i punti di scambio termico ponendo la massima attenzione sull'efficientamento energetico degli edifici.

**Contenuti:** I punti critici della corretta progettazione per l'alta efficienza energetica: i ponti termici. Tecniche per l'individuazione, il controllo, l'impostazione della soluzione progettuale ed il calcolo della dispersione energetica quali strumenti essenziali per l'eliminazione degli effetti negativi correlati.

**Venerdì 20 giugno 2014 h. 14.30-18.30**

---

#### **RISANARE L'ESISTENTE**

**Docente:** Arch. Norberto Vaccari e Arch. Gabriele Lottici

**Obiettivi:** Ormai terminata la grande stagione dell'espansione delle città e, quindi, della nuova edificazione, la nuova frontiera del progetto sarà il risanamento dell'esistente. La necessità di rendere gli edifici esistenti adeguati anche energeticamente, pone delle nuove domande cui sarà necessario dare risposta. Il corso intende presentare ai partecipanti modalità efficaci di risanamento dell'esistente nel rispetto della massimizzazione dell'efficientamento energetico dell'edificio.

**Contenuti:** Tecniche di analisi del patrimonio esistente: Edifici ed Impianti. Tecniche di Diagnosi Energetica. Tecniche di redazione del Bilancio Energetico. Sviluppo di progetti di risanamento dell'esistente.

## WORKSHOP PER L'ARCHITETTURA DEL 2020

### PROGRAMMA

**Venerdì 4 luglio 2014 h. 14.30-18.30**

---

#### **I SOFTWARE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA**

**Docente:** Ing. Giancarlo Benassi e Gabriele Lottici

**Obiettivi:** Strumenti fondamentali e onnipresenti in ogni studio professionale, i software per la progettazione degli edifici sono ormai parte del linguaggio di ogni professionista. Recentemente si è affiancata la famiglia di software per l'analisi e la progettazione termica degli edifici. Il corso intende presentare ai partecipanti l'offerta di software presente sul mercato per aiutarli a comprenderne le differenze specifiche così da accompagnarli ad scegliere quelli in grado di aiutarli al meglio alla risoluzione delle loro quotidiane esigenze.

**Contenuti:** Identificazione delle caratteristiche essenziali dei software per la progettazione ad elevata efficienza energetica.

**Venerdì 11 luglio 2014 h. 14.30-18.30**

---

#### **URBANISTICA SOSTENIBILE: DAI PROGRAMMI ATTUATIVI ALL'AREA VASTA**

**Docente:** Arch. Norberto Vaccari

**Obiettivi:** Gli edifici ed il tessuto connettivo delle infrastrutture e degli spazi pubblici fanno la città. La città è la casa della società. L'emergenza ambientale ed energetica impone alcune riflessioni sui modelli adottati fino ad ora dall'urbanistica. Il corso intende affrontarne il complesso discorso con un approccio diverso, presentando ai partecipanti i nuovi sistemi a rete e le possibili ottimizzazioni da effettuare nell'area vasta.

**Contenuti:** Modalità di analisi dell'Area Vasta. Tecniche di riqualificazione delle periferie presenti nell'Area Vasta. I nuovi temi dell'urbanistica: la variabile dell'emergenza energetica, i sistemi a rete, le ottimizzazioni da attuare.

## WORKSHOP PER L'ARCHITETTURA DEL 2020

### I DOCENTI

#### **GIAN CARLO BENASSI**

Laureato in Ingegneria Civile a Bologna nel **1990**, dal **1995** esercita la libera professione.

Specializzato attraverso corsi di formazione e seminari in Italia e Germania, è un consulente dedicato all'efficienza energetica e alla sostenibilità delle costruzioni soprattutto attraverso gli standard CasaClima e Passivhaus. Fornisce modellazione e progettazione energetica, nonché supporto per le operazioni di controllo della qualità in fa-

se di esecuzione. Dal **2008** è Consulente esperto e Auditore CasaClima, nel **2011** è tra i fondatori di CasaClima Network Emilia Romagna.

Dal **1996** partecipa come relatore o docente a convegni e corsi di formazione sul tema dell'edilizia sostenibile e attualmente è docente in corsi per professionisti ed artigiani, in particolare per conto di Agenzia CasaClima e Consorzio LegnoLegno. --> [Linkedin](#)



#### **GABRIELE LOTTICI**

Architetto, laureato nel **1985**. Si occupa di progettazione architettonica e direzione lavori dal **1986**.

L'attività professionale ha spaziato dall'architettura socio-sanitaria alle costruzioni industriali per industrie avanzate, dagli impianti per lo sport e il pubblico spettacolo all'edilizia civile in genere, fino al restauro di edifici storici. Nello sviluppo dei progetti rivolge particolare attenzione alla qualità degli spazi per le persone, alla cura dei dettagli e alla sostenibilità ambientale ed energetica degli edifici. Una particolare cura è dedicata al rapporto tra costruito e ambiente, sia naturale che artificiale, nella ricerca di un rapporto dolce tra architettura e contesto.

La progettazione di edifici a bassissimo consumo energetico e grande benessere per gli utenti costituisce l'ambito specialistico più interessante dell'attività professionale degli ultimi dieci anni. Dal **2008** è Consulente energetico esperto CasaClima ed esperto CasaClima Gold. Dal **2011** è socio fondatore del Network CasaClima Emilia Romagna. All'attività di progettazione e consulenza ha fatto seguito negli ultimi anni la partecipazione, come relatore, a vari convegni e la docenza, nel campo dell'efficienza energetica in edilizia, per vari enti di formazione professionale fra cui: CSPMI Reggio Emilia, AESS Modena, Agenzia CasaClima Bolzano. --> [Linkedin](#)



#### **NORBERTO VACCARI**

Architetto, laureato nel **1986**. Libero professionista dal **1987**, si è sempre occupato di progettazione edilizia con particolare riguardo alla ristrutturazione ed al restauro.

Dal **1991** al **1996** ha lavorato all'interno dell'Ufficio di Piano del comune di Reggio Emilia.

Dal **1996** al **2012** fa parte dell'INBAR Istituto Nazionale di Bioarchitettura. Dal **2012** è socio costituente della Fondazione per la Bioarchitettura e lo sviluppo sostenibile del territorio.

Dal **2009** è Consulente energetico esperto CasaClima ed esperto CasaClima Gold.

Dal **2010** Certificatore energetico Emilia Romagna.

Dal **2011** è socio fondatore del Network CasaClima Emilia Romagna. La visione olistica del processo di costruzione dell'architettura, da sempre frequentato nei vari progetti, si è arricchito della formazione bioclimatica dell'Agenzia CasaClima di Bolzano; lo scopo finale è comunque rimasto il benessere indoor e outdoor.

Oltre all'attività di progettazione e direzione dei lavori, di consulenza sull'efficienza energetica e il benessere, da alcuni anni si è affiancata l'attività convegnistica e di docenza presso vari enti di formazione professionale quali: CSPMI Reggio Emilia, AESS Modena, Sinergie Reggio Emilia e Dinamica Reggio Emilia. --> [Linkedin](#)



## WORKSHOP PER L'ARCHITETTURA DEL 2020

PERCORSO FORMATIVO IN SINTESI E MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

- **DESTINATARI:** Architetti, Ingegneri, Geometri, Progettisti, Imprese di Costruzione
- **DOCENTI:** Arch. Norberto Vaccari, Arch. Gabriele Lottici, Ing. Giancarlo Benassi
- **DURATA DEI SINGOLI CORSI:** 4 ore, il venerdì pomeriggio, dalle 14.30 alle 18.30
- **SEDE DEI CORSI:** I corsi sono organizzati da S.A.L.A. srl, per conto di Tile Edizioni srl, presso Villa Marchetti, Via Fossa Buracchione 84, 41126 Baggiovara Modena - [www.villamarchetti.it](http://www.villamarchetti.it)
- **TARIFFA DI PARTECIPAZIONE PER SINGOLO CORSO:** Euro 80 + IVA
- **NR. MINIMO PARTECIPANTI PER CORSO:** 10
- **CREDITI FORMATIVI:** come da indicazione degli Ordini Professionali territoriali di riferimento:
  - › Geometri: 3 crediti;
  - › Architetti: 3 crediti;
  - › Ingegneri: 3 crediti (modalità e termini in corso di definizione)
- **ENTI PATROCINATORI**
  - › Ordine degli Architetti P.P.C. di Modena
  - › Ordine degli Architetti P.P.C. di Reggio Emilia
  - › Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Modena
  - › Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Reggio Emilia
  - › CasaClima Network Emilia Romagna
  - › Ordine Degli Ingegneri di Modena

### INFO ORGANIZZATIVE:

Dr.ssa Rossella Garbellotto – Dr.ssa Luana Ceranovi  
Servizio Formazione S.A.L.A. srl: Tel. 059 512 108  
email: [formazione@sala-service.it](mailto:formazione@sala-service.it)



