

Con i patrocini



COMUNE DI BERGAMO

Assessorato all'Ambiente,
Energia, Opere del Verde



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
della Provincia di Bergamo



Collegio dei Geometri e dei Geometri
Laureati della Provincia di Bergamo



Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali
Laureati della Provincia di Bergamo

Come **ri**-qualificare ?

eventi formativi nel 2012
per la riqualificazione energetica degli edifici esistenti

IL SERRAMENTO

PER ALTE PRESTAZIONI ENERGETICHE
CORRETTAMENTE POSATO

CORSO

per una corretta progettazione e direzione lavori del nodo
involucro-serramento per costruzioni esistenti e nuove

Docente: Manuel Benedikter Architetto docente corsi CasaClima

4 MODULI di 32 ore dal 11 maggio al 26 maggio 2012

Sede : Casa del Giovane Bergamo Via M.Gavazzeni,13

Laboratorio: DeCarloInfissi spa Milano-Pero (con viaggio organizzato)

Posti disponibili n° 25

Il corso è aperto a tecnici e imprenditori edili

Con il sostegno di



PROGRAMMA del CORSO

MODULO 1 e MODULO 2

Finestre, portefinestre, porte, sistemi di oscuramento e ombreggiamento

Venerdì 11 maggio e sabato 12 maggio 2012 dalle 9,00 alle 18,00
a cura di Manuel Benedikter

I componenti del serramento: telaio, vetro, distanziale, ferramenta, guarnizioni, cassonetti, sistemi di sollevamento, falso telaio - I materiali: legno, alluminio, pvc, acciaio - Trasmittanza termica e dispersioni attraverso il serramento, permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al carico del vento, l'ombreggiamento: normativa, materiali e accorgimenti - Prestazioni acustiche dell'infisso e dei materiali costituenti, dei sigillanti e abbattimento acustico delle facciate: normativa, materiali e accorgimenti - I giunti e l'importanza della barriera al vapore, delle guaine e dei nastri - Sigillanti, isolanti e sistemi di ancoraggio - I sistemi di inserimento nella muratura: problematiche e casi specifici - L'interazione con gli strati coibenti e l'abbattimento dei ponti termici - Criteri di inserimento delle soglie, delle piane delle spalle e dei cappelli - le ante, le persiane: posa in opera e soluzioni - Certificazione del serramento, garanzia di durata, manutenzioni.

MODULO 3

Workshop in laboratorio prove e montaggi (con viaggio organizzato)

Venerdì 25 maggio 2012 dalle 9,00 alle 18,00 (presso Sede DeCarlo Infissi spa Milano Pero)
a cura del personale tecnico e specialistico della Soc. DeCarlo Infissi spa

Simulazione in laboratorio di montaggio e posa di serramenti nell'involucro - La problematica del falso telaio e dei cassonetti - Soglie e sottosoglie - Verifica dei nodi e delle tenute all'aria e all'acqua - Tapparelle, oscuranti e frangisole - Abbattimento acustico

MODULO 4

Workshop progettuale

Sabato 26 maggio 2012 dalle 9,00 alle 18,00
a cura di Manuel Benedikter e Roberto Sacchi

Laboratorio di progettazione di dettagli costruttivi e dei nodi serramento-involucro murario

REGOLAMENTO DI ISCRIZIONE

- 1 **Struttura del corso:** n° 32 ore di cui n° 16 di lezioni teorico-pratiche, n° 8 di workshop in laboratorio e n° 8 di esercitazione progettuale
- 2 **Sede del corso** "Casa del Giovane" Via Gavazzeni, 13 Bergamo - Laboratorio presso "DeCarlo Infissi spa" sede di Milano-Però Via A. Manzoni, 2 (viaggio a/r in pullman organizzato con partenza da Bergamo con orari e modalità che saranno comunicati nel corso)
- 3 **Frequenza obbligatoria** per il rilascio dei crediti formativi con obbligo di firma all'ingresso e all'uscita
- 4 **Numero minimo di iscrizioni per l'attivazione del corso** n° 18 iscritti
- 5 **Crediti formativi del corso** riconosciuti dall'Ordine degli Architetti P.P.eC. e dai Collegi dei Geometri e G. L. e Periti Industriali e P.L. della provincia di Bergamo
- 6 **Costo e modalità di pagamento :**

€ 700,00+ iva da versare in una unica soluzione entro 10 giorni dalla data della conferma dell'iscrizione
Il versamento dovrà essere effettuato con bonifico bancario sul c. c.
Banca Popolare di Sondrio, Agenzia 1 Bergamo Via V.Ghislandi,4
Iban n° IT15 F 05696 11101 00000 3458X77
Si ricorda che per i professionisti il costo del corso è deducibile al 50%
e l'IVA al 100%. Per le aziende il costo e l'IVA sono deducibili al 100%
- 7 **Iscrizione:** inviare la domanda di pre-iscrizione a : *Cultura&Ambiente s.a.s. Via Magg. F. Baracca,4 24123 Bergamo*, via email a info@culturaeambiente.it o culturaeambientebg@libero.it oppure via fax al n° 035.238776, indicando i propri dati anagrafici e fiscali, telefono e email. Dalla data di conferma dell'iscrizione si dovrà procedere al pagamento entro 10 giorni, in caso contrario la preiscrizione sarà annullata
Termine iscrizioni: 30 aprile 2012
- 8 **Attestazione** Cultura&Ambiente rilascia una attestazione riconosciuta dagli Ordini/Collegi patrocinanti
- 9 **Note :** L'organizzazione del corso, a propria insindacabile discrezione, si riserva la facoltà di modificare il calendario delle lezioni e/o di sostituire i relatori in merito alla loro disponibilità
- 10 **Per informazioni** contattare: 035.238776 - info@culturaeambiente.it, culturaeambientebg@libero.it, oppure consultare le *news* del sito internet www.culturaeambiente.it