

Si definisce **BIOARCHITETTURA** la disciplina progettuale che attua e presuppone un atteggiamento ecologicamente corretto nei confronti dell'ecosistema ambientale, in una visione caratterizzata dalla più ampia interdisciplinarietà e da un utilizzo razionale e ottimale delle risorse.

L' **ISTITUTO NAZIONALE DI BIOARCHITETTURA** da più di 20 anni svolge in Italia un ruolo determinante per la sensibilizzazione, l'informazione e la formazione di nuovi operatori sui temi dell'abitare sano, della riqualificazione del territorio e della riconversione ecologica del settore delle costruzioni.

## La SEZIONE della PROVINCIA di MASSA CARRARA

Nel maggio 2007 è stata fondata, da un gruppo multidisciplinare di professionisti, la Sezione Provinciale di Massa Carrara dell'Istituto Nazionale di Bioarchitettura®.

Il percorso che la sezione INBAR della Provincia di Massa Carrara ha inizialmente tracciato prevede l'istituzione di varie commissioni: Energia e fonti rinnovabili, Formazione professionale, Cultura e Rapporti con le Istituzioni. Tramite le commissioni si promuoveranno azioni mirate allo sviluppo di una nuova cultura del costruire attenta alla salvaguardia dell'ambiente ed ai cicli energetici, nella considerazione che le complesse problematiche dell'abitare e della gestione del territorio richiedano competenze innovative e interdisciplinari.

Le attività della sezione sono finalizzate alla formazione degli operatori del settore (Tecnici di enti ed imprese, progettisti, imprese, fornitori di materiali), all'organizzazione di convegni, seminari, tavole rotonde e conferenze per la sensibilizzazione degli utenti, alla promozione di ricerche, indagini, studi, oltre che all'assistenza a soggetti pubblici e privati, in relazione al recente cambio di rotta in ambito normativo in merito al risparmio energetico e classificazione degli edifici, il tutto per riuscire a diffondere una nuova cultura del progettare.

**Corso Base Nazionale di Bioarchitettura, organizzato dalla Sezione di Massa Carrara, rivolto a Liberi Professionisti, Tecnici delle Amministrazioni e di Imprese, neo laureati.**

L'ammissione è aperta a coloro che posseggono interesse e conoscenze tali da seguire senza difficoltà le lezioni, che comunque hanno taglio universitario.

Importante momento didattico, progettuale e di riflessione per rivedere in maniera globale e consapevole le discipline trattate, acquisendo nuovi stimoli e posizioni personali di fronte ai complessi problemi della progettazione bio-eco-compatibile. I Moduli formativi di base sono composti da due macro moduli di 50 ore ciascuno:

- Macro Modulo 50 ore di bio-compatibilità', tratta di benessere psicofisico, inquinamento indoor; aggressività elettromagnetica e radioattiva, materiali bioedili; impiantistica e tecnologia bioedile.
- Macro Modulo 50 ore di ecosostenibilità' tratta di ecologia e sviluppo sostenibile; pianificazione ambientale, bioclimatica, energie alternative.

### Contenuti del Corso

Si prenderanno in esame le caratteristiche fisico-tecniche e le prestazioni dei materiali naturali che hanno intrinsecamente le potenzialità per il risparmio energetico (legno, laterizi, terra cruda, fibre naturali, calce, vetro, ecc.). Si esamineranno i criteri di progettazione bioclimatica, partendo dai sistemi costruttivi tradizionali dell'architettura con l'integrazione delle diverse tecnologie finalizzate al risparmio energetico e alla produzione di energia alternativa.

Inizio: metà MARZO 2011

Orario: venerdì ore 15.00 – 19.00 e sabato ore 9,00 – 13,00

Durata: 12 settimane – n. 23 incontri (100 ore)

Sede della Scuola Edile di via Groppini 7, Carrara MS



SEZIONE DI MASSA CARRARA



## SPONSOR



**Casa Comfort** di Bardi Paolo  
Via Marina Vecchia 73 - 54100 Massa  
Cell 3334383452  
e-mail: [bardi.paolo@fastwebnet.it](mailto:bardi.paolo@fastwebnet.it)  
[www.casa-comfort.net](http://www.casa-comfort.net)

## CON IL PATROCINIO DI



## CORSO BASE Bioarchitettura per Liberi Professionisti, Tecnici di Amministrazioni ed Imprese, Neo laureati

MARZO 2011 – GIUGNO 2011

SEDE OPERATIVA PROVINCIALE  
Via PELLICCIA 5/B - 54033 CARRARA  
tel 0585 / 71673 – 71950 Fax 0585 / 70839  
e-mail: [massacarrara@bioarchitettura.it](mailto:massacarrara@bioarchitettura.it)

## SCHEDA DI PREISCRIZIONE

CORSO BASE BIOARCHITETTURA CARRARA 2011

Corso Base Nazionale di Bioarchitettura per Liberi Professionisti, Tecnici delle Amministrazioni e di Imprese, neolaureati organizzato dalla Sezione Inbar di Massa Carrara.

Da inviare presso la sede della sezione provinciale INBAR, compilata in tutti i suoi spazi, tramite fax o e-mail

Il/La sottoscritto.....  
nato/a il ..... a .....  
indirizzo residenza .....  
in via ..... n° .....  
tel ..... fax .....  
cell. .... e-mail .....  
professione /titolo di studio .....

**Chiede di partecipare al CORSO BASE DI BIOARCHITETTURA** organizzato dalla Sezione Provinciale di Massa Carrara dell'Istituto Nazionale di Bioarchitettura, presso la città di Carrara con inizio a metà Marzo 2011.

Il corso di base è strutturato in 2 moduli da 50 ore ciascuno frequentabili anche separatamente.

1- MODULO DI BIOCOMPATIBILITA' 50 ore

2- MODULO DI ECOSOSTENIBILITA' 50 ore

PREADESIONE CORSO COMPLETO

PREADESIONE MODULO BIOCOMPATIBILITA'

PREADESIONE MODULO ECOSOSTENIBILITA'

**Costo corso completo: Euro 900,00 + IVA a persona.**

**Costo n°1 modulo: Euro 450,00 + IVA a persona.**

Sono previste riduzioni (rivolgersi alla segreteria).

La quota di partecipazione al corso è da versare entro il 15/03/2011 e l'acconto per l'iscrizione di Euro 150,00 entro il 10 marzo 2011.

Chiede inoltre, di usufruire della riduzione prevista di euro 50,00 (cinquanta euro) in quanto iscritto alla sezione INBAR di Massa Carrara nell'anno 2011. si no

Informativa ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 2003 sulla tutela dei dati personali. Autorizzo l'utilizzo dei miei dati personali per l'organizzazione della su citata iniziativa.

Data ..... firma .....

Sezione di Massa Carrara

Via PELLICCIA 5 /B - 54033 CARRARA  
tel 0585 / 71673 - 71950 Fax 0585 / 70839  
e-mail: massacarrara@bioarchitettura.it

## CALENDARIO DELLE LEZIONI CORSO BASE BIOARCHITETTURA CARRARA 2011

1°MODULO 50 ORE ECOSOSTENIBILITA'		
GIORNO	ORARIO	MATERIE
Venerdì	15:00 – 19:00	INCONTRO INTRODUTTIVO Saluti e presentazione del corso Il cantiere bioedile
Sabato	9:00 – 13:00	NORMATIVA REGIONALE DI RIFERIMENTO Linee guida della regione toscana
Venerdì	15:00 – 19:00	L'ANALISI DEL SITO LA BIOCLIMATICA NELLA STORIA LA BIOCLIMATICA NELLE RISTRUTTURAZIONI
Sabato	9:00 – 13:00	IL RAFFRESCAMENTO PASSIVO CON IL VERDE ILVERDE PARIETALE ED IL TETTO VERDE
Venerdì	15:00 – 19:00	IL CICLO DELL'ACQUA RECUPERO E RICICLO DELLE ACQUE FITODEPURAZIONE
Sabato	9:00 – 13:00	INGEGNERIA NATURALISTICA
Venerdì	15:00 – 19:00	ESEMPI DI INGEGNERIA NATURALISTICA SOPRALLUOGO
Sabato	9:00 – 13:00	GEOBIOLOGIA
Venerdì	15:00 – 19:00	CERTIFICAZIONE ENERGETICO - AMBIENTALE INBAR
Sabato	9:00 – 13:00	TECNOLOGIE PER LE RINNOVABILI IMPIANTI FOTOVOLTAICI, SOLARI, GEOTERMICI
Venerdì	15:00 – 19:00	I PRINCIPI DELLA BIOARCHITETTURA
Sabato	8:00 – 14:00	VISITA AD UNA RISTRUTTURAZIONE SOSTENIBILE: UNA BIBLIOTECA PUBBLICA PER PISTOIA

1°MODULO 50 ORE BIOCOMPATIBILITA'		
GIORNO	ORARIO	MATERIE
Venerdì	15:00 – 19:00	INQUINAMENTO INDOOR
Sabato	9:00 – 13:00	IMPIANTISTICA BIOCOMPATIBILE IMPIANTI E DOMOTICA
Venerdì	9:00 – 18:00	MATERIALI di FINITURA SALUBRI E TRASPIRANTI LA CALCE E LE VERNICI BIOCOMPATIBILI SOPRALLUOGO
Sabato	9:00 – 13:00	STRUTTURE E FINITURE IN LEGNO
Venerdì	15:00 – 19:00	LA NORMATIVA IN CAMPO ENERGETICO
Sabato	9:00 – 13:00	L'INVOLUCRO EDILIZIO
Venerdì	15:00 – 19:00	ILLUMINAZIONE NATURALE E SCHERMATURE
Sabato	9:00 – 13:00	L'IMPIANTISTICA PER L'EFFICIENZA ENERGETICA
Venerdì	15:00 – 19:00	PROGETTARE UN EDIFICIO ECOEFFICIENTE
Sabato	8:00 – 13:00	LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA PER UN USO RAZIONALE DELL'ENERGIA
Venerdì	15:00 – 19:00	ESEMPI DI EDIFICI ECOEFFICIENTI