

## CORSO A CATALOGO 2011

### Dettaglio corso

ID:	7635
Titolo corso:	<b>SPECIALIZZARSI IN BIOARCHITETTURA</b>
Tipologia corso:	Corsi di specializzazione
Costo totale del corso a persona (EURO):	3.500,00
Organismo di formazione:	<b>ISCOM FORMAZIONE FORLI'-CESENA Società consortile a.r.l.</b>

### Caratteristiche del percorso formativo

<b>Area tematica:</b>	Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)
<b>Settore/i:</b>	- Costruzioni  - Attività professionali, scientifiche e tecniche > Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; collaudi ed analisi tecniche
<b>Obiettivi:</b>	Il percorso formativo vuole fornire una piattaforma culturale, a professionisti di diversa provenienza: architetti, ingegneri, geometri, periti, geologi, agronomi, neo laureati e a tutto coloro che operano in un'ottica di riqualificazione dell'ambiente e di progettazione sostenibile. L'attività formativa vuole trasmettere sia la cultura sia gli strumenti tecnici e le competenze operative per facilitare tre differenti tipi di tutela: la tutela dell'ambiente per instaurare con esso un rapporto sostenibile; la tutela delle risorse per effettuare un'attività progettuale e costruttiva improntata al risparmio energetico; la tutela della salute per provvedere ad un uso salubre di tecnologie e materiali. Il corso intende diffondere sempre più e sempre meglio una visione approfondita delle tecniche del costruire sostenibile, offrendo, quindi, conoscenze e saperi di esperti e specialisti. Obiettivo pertanto è quello di fornire indicazioni operative su come impostare e gestire la progettazione di un concreto intervento edilizio attraverso un percorso partecipativo, inclusivo e strutturato.
<b>Risultati attesi:</b>	Al termine del percorso formativo i partecipanti possiederanno le conoscenze e le competenze tecniche che permetteranno loro di operare in un'ottica di riqualificazione e rispetto del territorio. Questi aspetti uniti all'arte del costruire diventano temi chiave dalla doppia lettura, una nuova visione formata non solo dalla tecnica architettonica ed urbanistica ma anche dagli aspetti dell'ecologia e della sostenibilità. Attraverso la partecipazione all'attività formativa i professionisti saranno in grado di operare privilegiando la qualità della vita ed il benessere psico-fisico dell'uomo; di salvaguardare l'ecosistema; di impiegare le risorse naturali (acqua, vegetazione, clima); porranno attenzione a non causare emissioni dannose (fumi, gas, acque di scarico, rifiuti); concepiranno edifici flessibili ad eventuali rimozioni, sostituzioni o integrazioni degli impianti, e a possibili ampliamenti o cambiamenti di destinazione d'uso; prevederanno un diffuso impiego di fonti energetiche rinnovabili; utilizzeranno materiali e tecniche ecocompatibili, preferibilmente appartenenti alla cultura materiale locale.
<b>Modalità di valutazione competenze in uscita:</b>	La valutazione finale delle competenze dei singoli partecipanti avverrà attraverso la comparazione delle valutazioni raggiunte nelle diverse prove intermedie che caratterizzano lo sviluppo del percorso e la prova finale. Al termine del corso infatti è prevista un'apposita prova che ricomprenderà tutti i principali contenuti trattati durante il percorso formativo, ma saranno ammessi solo coloro che avranno raggiunto una percentuale di frequenza minima pari al 70. La prova sarà articolata attraverso test a scelta multipla ed una prova pratica relativa ad una specifica alla progettazione. Le prove ricomprenderanno tutti i moduli sviluppati dai docenti lungo il periodo del percorso e per dichiarare il positivo superamento occorrerà che ciascun partecipante ottenga la sufficienza in ogni modulo didattico. Questo porterà al rilascio di appositi attestati di frequenza in cui sarà riportato l'esito positivo della prova finale ed i contenuti e la durata di ogni modulo didattico. Gli esperti che costruiranno queste esercitazioni saranno in grado di valutare anche il livello di miglioramento di ogni singolo allievo confrontando i punteggi ottenuti nelle prove intermedie con quelli raggiunti nella prova finale. Attraverso questa modalità potrà essere valutato l'impegno che ogni singolo partecipante avrà messo nello studio e le competenze acquisite e migliorate in seguito la frequenza del percorso.

### Caratteristiche dei destinatari

<b>Titolo di studio minimo per l'accesso al corso:</b>	Diploma di maturità e scuola superiore
<b>Gruppi di corsi di laurea:</b>	(Non compilato)
<b>Altri requisiti in ingresso:</b>	Il corso si rivolge a persone occupate (compresi soggetto in CIG, mobilità, cocopro, con P.IVA...) purchè in possesso del diploma di scuola media superiore e/o laureati disoccupati in possesso di laurea tecnico-scientifica

#### Altre informazioni

<b>Durata totale:</b>	188 Ore	
<b>Ore attività formazione in aula:</b>	160	(corrispondente al 85,11 %)
<b>Ore attività FAD:</b>	(Non compilato)	(corrispondente al 0,00 %)
<b>Ore attività Outdoor:</b>	(Non compilato)	(corrispondente al 0,00 %)
<b>Ore attività stage/project work:</b>	12	(corrispondente al 6,38 %)
<b>Ore attività visite guidate:</b>	16	(corrispondente al 8,51 %)
<b>Note su attività:</b>	Sono previste 12 ore di project work per effettuare apposite esercitazioni individuali e valutare il proprio livello di apprendimento e 16 ore di visite guidate per poter analizzare dal vivo casi concreti di progettazione in bioarchitettura.	
<b>Attestazione al termine del corso:</b>	Attestato di frequenza	
<b>Note attestazione:</b>	Al termine sarà rilasciato, a coloro che avranno raggiunto una percentuale di frequenza minima pari al 70, un apposito attestato di frequenza in cui saranno indicati i moduli frequentati la durata	
<b>Prove selettive / ammissibilità?:</b>	Si	
<b>Parte dell'attività svolta altrove:</b>	No	
<b>Durata dell'attività svolta altrove:</b>	(Non compilato)	
<b>Motivazione:</b>	(Non compilato)	
<b>Sede dell'attività svolta altrove:</b>	(Non compilato)	

#### Moduli didattici

##### Moduli Didattici - Corso ID: 7635 - SPECIALIZZARSI IN BIOARCHITETTURA

###### Dati principali modulo didattico

<b>Titolo:</b>	BIOARCHITETTURA
<b>Contenuto:</b>	Il significato di bioarchitettura Ecologia, ambiente e architettura Esempi di realizzazioni esistenti
<b>Durata:</b>	Ore 12
<b>Modalità Formativa:</b>	FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

<b>Titolo:</b>	PROJECT WORK
<b>Contenuto:</b>	Il P. W. si colloca tra la parte iniziale di "trasferimento di conoscenza" e quella finale. Il P. W. ha l'obiettivo di coniugare in modo concreto l'insieme delle risorse concettuali acquisite con un tema specifico. L'attività di project work viene realizzata dai partecipanti individualmente ma sempre attraverso la supervisione di un tutor, e prevede specifiche analisi di progetti architettonici.
<b>Durata:</b>	Ore 12
<b>Modalità Formativa:</b>	STAGE/PROJECT WORK

Dati principali modulo didattico

<b>Titolo:</b>	VISITE GUIDATE
<b>Contenuto:</b>	Visita guidata in esempi concreti di progettazione del verde con i principi della bioarchitettura (Quartiere S. Rocco a Faenza) Visita guidata in esempi concreti di progettazione/utilizzo di materiali per il recupero di costruzioni preesistenti con i principi della bioarchitettura
<b>Durata:</b>	Ore 16
<b>Modalità Formativa:</b>	VISITE GUIDATE

Dati principali modulo didattico

<b>Titolo:</b>	MATERIALI
<b>Contenuto:</b>	Materiali naturali: Il legno, La terra cruda e la paglia Il laterizio Materiali per il restauro Materiali per isolamento Certificazione dei materiali
<b>Durata:</b>	Ore 20
<b>Modalità Formativa:</b>	FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

<b>Titolo:</b>	NORMATIVA
<b>Contenuto:</b>	Linee guida nazionali e regionali Incentivazioni e agevolazioni
<b>Durata:</b>	Ore 12
<b>Modalità Formativa:</b>	FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

<b>Titolo:</b>	BIOCLIMATICA
<b>Contenuto:</b>	Principi di bioclimatica Raffrescamento Ventilazione Illuminazione naturale Controllo del microclima
<b>Durata:</b>	Ore 20
<b>Modalità Formativa:</b>	FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

<b>Titolo:</b>	FONDAMENTI DI ENERGETICA
<b>Contenuto:</b>	Metodologie e criteri di classificazione energetica di un edificio Riqualificazione energetica di un edificio casi pratici
<b>Durata:</b>	Ore 20
<b>Modalità Formativa:</b>	FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

<b>Titolo:</b>	TIPOLOGIE DI IMPIANTI
<b>Contenuto:</b>	Impianti generatori: tipologie e caratteristiche degli impianti solari termici, fotovoltaici, biomasse e combustibili fossili. Calcolo e dimensionamento degli impianti Impianti geotermici e pompe di calore Impianti elettrici Impianti idraulici Impianti radianti a pavimento, a parete ed a soffitto Esempi pratici
<b>Durata:</b>	Ore 32
<b>Modalità Formativa:</b>	FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

<b>Titolo:</b>	IMPIANTI IDRICI E FITODEPURAZIONE
<b>Contenuto:</b>	Criteri per la ricostruzione delle aree umide per il trattamento delle acque superficiali Risorsa idrica: emergenza, usi ed abusi
<b>Durata:</b>	Ore 16
<b>Modalità Formativa:</b>	FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

<b>Titolo:</b>	INQUINAMENTO
<b>Contenuto:</b>	Indoor Outdoor Elettromagnetico
<b>Durata:</b>	Ore 12
<b>Modalità Formativa:</b>	FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

<b>Titolo:</b>	GESTIONE DEL VERDE
<b>Contenuto:</b>	Verde pensile e verde verticale I substrati Le biopiscine
<b>Durata:</b>	Ore 8
<b>Modalità Formativa:</b>	FORMAZIONE IN AULA

Dati principali modulo didattico

<b>Titolo:</b>	ARREDAMENTO
<b>Contenuto:</b>	Arredamenti biocompatibili La funzione del colore

**Durata:** Ore 8

**Modalità Formativa:** FORMAZIONE IN AULA

## Aree di lavoro e gruppi di competenze

### Competenze oggetto del corso

#### Legenda dei livelli di competenza

##### Livello Descrizione

- 1 Non possiede questa competenza
- 2 Sta apprendendo questa competenza
- 3 Sa agire questa competenza in modo non del tutto adeguato
- 4 Sa agire questa competenza in modo sufficientemente autonomo
- 5 Sa agire questa competenza autonomamente
- 6 Ha buona padronanza di questa competenza
- 7 Ha piena padronanza di questa competenza

Area tematica	Area di lavoro	Gruppo di competenze			
Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)	Project Management	Capacità trasversali			
		Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
		Saper programmare le proprie attività e quelle altrui in modo finalizzato al rispetto delle priorità e delle scadenze	3	test a domande aperte e chiuse	7
		Conoscere le tecniche di problem solving e le metodologie per la gestione dei processi decisionali	3	test a domande aperte e chiuse	6
Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)	Project Management	Pianificazione			
		Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
		Saper individuare un sistema di indicatori per il controllo e il monitoraggio del progetto	3	test a domande aperte e chiuse	5
		Saper definire un piano generale di progetto (articolazione attività, responsabilità, modalità di controllo, politiche realizzative, risorse, aree di rischio, struttura organizzativa)	3	test a domande aperte e chiuse	5
Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)	Progettare in bioarchitettura	Elaborazione dei progetti			
		Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica	Livello obiettivo
		conoscere e selezionare le caratteristiche degli impianti (elettrici, geotermici, idraulici...) secondo i principi della bioarchitettura	3	test a domande aperte e chiuse	6

conoscere le fonti di energia alternativa	3	test a domande aperte e chiuse	6
saper effettuare una valutazione e riqualificazione energetica di un edificio	3	test a domande aperte e chiuse	6
conoscere le proprietà dei diversi materiali	3	test a domande aperte e chiuse	6
<b>Progettazione tecnica (Gestione della progettazione e dello sviluppo / erogazione di nuovi prodotti e servizi)</b>			
<b>Progettare in bioarchitettura</b>		<b>Principi generali di bioarchitettura</b>	
<b>Competenza</b>	<b>Livello minimo richiesto in ingresso</b>	<b>Modalità verifica</b>	<b>Livello obiettivo</b>
conoscere e saper applicare le logiche della bioarchitettura	3	test a domande aperte e chiuse	6
conoscere la normativa di riferimento	3	test a domande aperte e chiuse	6

**Competenze richieste in ingresso e NON presenti tra quelle oggetto del corso**

Competenza	Livello minimo richiesto in ingresso	Modalità verifica
Saper utilizzare le funzioni basilari dei principali sistemi operativi (word, excel)	4	test a domande aperte e chiuse

**Edizioni**
**Edizioni - ID corso: 7635 - SPECIALIZZARSI IN BIOARCHITETTURA**
**Dati principali edizione - ID edizione: 7118**

<b>ID sede:</b>	5179
<b>Sede di svolgimento:</b>	Iscom Formazione Forlì-Cesena scarl
<b>Provincia:</b>	FORLÌ-CESENA
<b>Comune:</b>	CESENA
<b>Indirizzo:</b>	Via G. Bruno, 118
<b>Località:</b>	Cesena
<b>CAP:</b>	47521
<b>Telefono:</b>	0547639835
<b>Fax:</b>	0547632190
<b>Email:</b>	info@iscomcesena.it
<b>Data scadenza iscrizione:</b>	14/11/2011
<b>Data avvio:</b>	28/11/2011
<b>Data fine prevista:</b>	30/05/2012
<b>Num. minimo Voucher:</b>	4
<b>Num. partecipanti max.:</b>	20
<b>Modalità svolgimento corso:</b>	<p>Il corso si svolgerà prevalentemente dalle 19.00 alle 23.00 due volte alla settimana il lunedì e mercoledì oppure il martedì e giovedì e due volte al mese il sabato mattina. Se gli iscritti faranno però pervenire richieste per organizzare l'attività in orario diurno si provvederà a modificare la programmazione in tal senso.</p> <p>Il corso sarà sospeso durante le festività natalizie.</p> <p>Le lezioni saranno caratterizzate dall'utilizzo di appositi materiali visivi, costantemente saranno</p>

effettuate simulazioni di casi e saranno riportati dagli esperti esempi concreti per rendere sempre facilmente applicabile appreso.

**Certificazione competenze:** (Non compilato)

**Specifiche su prove:** (Non compilato)

Docenti - ID edizione: 7118

**Docenti:** Le docenze saranno svolte da esperti qualificati che già da tempo operano nel campo della formazione e che per le esperienze maturate conoscono in maniera approfondita le variazioni che si ripresentano in ogni attività. I docenti selezionati in questo percorso rispondono a criteri di professionalità, competenza specifica e certificata sulla materia di insegnamento. Saranno coinvolti architetti, ingegneri ed esperti in urbanistica.

Partenariato - ID edizione: 7118

**Partenariato:** Sì

**Dettaglio:** Il corso coinvolgerà in fase di pubblicizzazione e nel reperimento degli esperti l'Ordine degli Architetti, il Collegio dei Geometri ed il Collegio dei Periti della Provincia di Forlì-Cesena che hanno sottoscritto un'apposita convenzione con Iscom. I professionisti parteciperanno attivamente nella valutazione delle competenze in ingresso e finali ideando appositi test, inoltre svolgeranno le lezioni teoriche in aula e seguiranno gli allievi durante l'esperienza di project work.

Accessibilità - ID edizione: 7118

**Accessibilità persone disabili:** Sì

**Specifiche accessibilità:** La sede è dotata di ascensore che permette un facile accesso alle aule didattiche anche per le persone disabili e appositi servizi.

Referente - ID edizione: 7118

**Nome:** Sara

**Cognome:** Amati