





# L'approccio Sostenibile alla Progettazione Architettonica per la Qualità del Paesaggio

**Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile AESS  
 Bioecolab  
 Urbanistica Edilizia Sostenibile**

**architetto  
 Daniela Di Croce**





## chi siamo

[www.aess-modena.it](http://www.aess-modena.it)



**AESS\_Modena opera da 10 anni sul territorio provinciale e regionale a servizio di enti pubblici, aziende e cittadini:**

- sviluppo **Energie Rinnovabili**;
- consulenza a Enti Locali  **pianificazione energetica**;
- **riqualificazione della Illuminazione Pubblica**;
- **diagnosi e certificazioni energetiche** edifici;
- capitolati d'appalto che implementino i cosiddetti "**Energy performance contract** " nella gestione degli impianti pubblici di riscaldamento di edifici pubblici;
- sviluppa **Protocolli d'intesa e Gruppi di acquisto** per la diffusione presso i privati di impianti di produzione di **energia rinnovabile e di utilizzo efficiente dell'energia**;
- **progetti europei**;
- **formazione ed informazione**;

**Da gennaio 2010 il BIOECOLAB e il Laboratorio di Domotica sono stati accorpati ad AESS al fine di creare un unico punto di riferimento sul territorio per le iniziative legate alla sostenibilità in architettura e urbanistica, all'innovazione e al risparmio energetico**

## Bioecolab- attività

promuoviamo un nuovo approccio di tipo integrato alla progettazione e realizzazione di edifici "intelligenti e sostenibili", **innalzando le competenze degli attori dell'intera filiera edile** attraverso un articolato sistema di azioni e strumenti

Il piano delle attività è stato sviluppato in collaborazione con un **comitato tecnico** che coinvolge attivamente i diversi operatori del settore presenti sul territorio che si riunisce periodicamente dal 2008

**AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena** - Marcello Antinucci, Daniela Di Croce, Giulia Prampolini

**Abitcoop** - Lauro Lugli, Francesco Rossi

**ACER Modena** - Gianfranco Guerzoni, Grazia Nicolosi, Paolo Montorsi

**ANCE Modena** - Fausto Bedogni

**CNA Modena Unione Installazione e Impianti** - Giorgio Falanelli, Sergio Sighinolfi

**CNA Modena Unione Costruzioni** - Andrea Bertoni, Leone Monticelli

**Confapi pmi Modena Collegio Imprenditori Edili** - Manuela Gibertoni

**Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della provincia di Modena** - Jacopo Intini

**Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di Modena** - Alberto Bevini, Andrea Prampolini

**Collegio Provinciale dei Periti Agrari e dei Periti Agrari Laureati di Modena** - Claudio Losi

**Consorzio Attività Produttive Aree Servizi** - Andrea Casagrande

**DemoCenter-Sipe** - Moreno Camanzi, Enzo Madrigali

**Famiglia Artigiana Modenese** - Maurizio Brama

**Fondazione Casa di Enzo Ferrari - Museo** - Adriana Zini

**Lapam Modena Settore Impiantistica** - Antonio Mascello, Sandro Pilati

**Lapam Modena Settore Costruzioni Edilizia** - Roberto Ferrari, Marcello Verucchi

**Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Modena** - Pietro Natale Capitani, Andrea Di Paolo

**Ordine degli Architetti P. P. e C. della provincia di Modena** - Claudio Gibertoni, Marina Speziali

**Ordine degli Ingegneri della provincia di Modena** - Elisa Abati, Glauco Verzelloni

**Scuola Edile della provincia di Modena** - Benedetto Grossi

**Unioncasa** - Traldi Mauro

## Attività Formativa

**Formazione** volta all'innalzamento delle competenze di tutti i soggetti interessati al **progettare e costruire sostenibile ed innovativo**;

➤ 2008/2011: **647** ore di lezione seminari, corsi, **4630** partecipanti

➤ 2011/2013: fin ora si contano **300** ore di lezione **2260** partecipanti

La **formazione** fin ora gratuita, è svolta in collaborazione con Modena Formazione e finanziate dalla Provincia di Modena o dalla Regione Emilia Romagna attraverso il FSE;



patrocini e rilascio di crediti formativi da parte di Ordini e Collegi



## Attività Formativa

- **Seminari tecnici:** lezioni frontali;
- **Convegni e Lezioni magistrali** con relatori internazionali;



## Attività Formativa

- **Seminari tecnico pratici**, organizzati in collaborazione con le aziende, associazioni di BioArchitettura e realizzati alla scuola edile;



*La corretta applicazione del cappotto termico, Costruire in terra cruda*

## Attività Formativa

- **Percorsi brevi** di aggiornamento per tecnici su una tematica precisa;
- **Percorsi formativi** svolti secondo il **Sistema Regionale delle Qualifiche (SRQ)** con rilascio del Certificato di Competenze;
- Docenze e collaborazioni con alcuni Istituti Scolastici di Modena;
- Organizzazione di **corsi di aggiornamento** specifici su richiesta per personale interno



svolti anche **presso la sede del Laboratorio di Domotica presso il l'ITIS Corni di Modena** dove è possibile interagire con pannelli pratici su cui far lavorare ed esercitare gli allievi dell'Istituto e gli operatori del settore del territorio.

***Il laboratorio è in fase di certificazione secondo lo standard KNX per poter fare corsi certificati.***

## Attività Formativa

- Organizzazione di **visite guidate** a cantieri meritevoli del territorio;
- Organizzazione del **BIODOMOTOUR**, itinerario di visite guidate in Regione Emilia Romagna a cantieri sostenibili e intelligenti;



## Attività Formativa

Programma prossimi incontri

	periodo	Titolo
Corso Qualifiche RER In corso di svolgimento	Da novembre 2012 a giugno 2013	"STRATEGIE PER LA REALIZZAZIONE DI "EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO" seconda edizione Rif. P.A. n. 2011-1277/MO 92 ore, con esame finale
Seminario tecnico	27 marzo 2013	"STRATEGIE DI COMPATIBILITÀ E REVERSIBILITÀ NEL CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE STORICHE"
Seminario tecnico	4 aprile 2013	"EFFICIENZA ENERGETICA DELL'ARCHITETTURA DELLE CASE DI TERRA CRUDA" In collaborazione con TON GRUPPE
Corso base CASACLIMA	17/18 aprile 2013	DEDICATO AI PROGETTISTI Permette di frequentare poi il corso avanzato e corso consulenti per diventare "consulente casaclima"
Seminario tecnico	16 aprile 2013	STRATEGIE OPERATIVE PER IL CONTROLLO BIOCLIMATICO E LA GESTIONE ENERGETICA DEL PROGETTO EDILIZIO" Approfondimenti e aggiornamenti sul software di progettazione Ecotect
Corso avanzato CASACLIMA	8/9/10/20/21 maggio 2013	DEDICATO AI PROGETTISTI Permette di frequentare poi il consulenti per diventare "consulente casaclima"
Seminario tecnico	Maggio 2013	SISTEMI E CASE IN LEGNO In collaborazione con ARCADIA BIOCASE
Seminario tecnico pratico	Maggio 2013	IL SISTEMA "SISMA", OLTRE IL CAPPOTTO TERMICO In collaborazione con ROFIX

## Attività Formativa



AESS sta diventando referente esclusivo per il rilascio sul territorio **Regionale** delle certificazioni energetiche degli edifici "**CasaClima**" e della **formazione di progettisti, artigiani e committenti**.

I **corsi CASACLIMA** che verranno attivati in stretta collaborazione con il CasaClima Network Emilia Romagna saranno:

- corsi base CasaClima per progettisti;
- corsi avanzati CasaClima per progettisti;
- corsi base CasaClima per artigiani;
- corsi avanzati CasaClima per artigiani;
- corsi CasaClima costruire in legno;
- corsi per l'utilizzo del software;
- corsi CasaClima per committenti



## Spazio espositivo

In aggiornamento continuo una **vetrina prodotti** e uno **spazio espositivo** al fine di consolidare sul territorio un punto qualificato a disposizione di tutti i soggetti interessati al costruire sostenibile e una collaborazione con aziende del settore



È possibile visionare, aggiornarsi e toccare con mano:

- materiali ecocompatibili;
- sistemi intelligenti;
- componenti per la realizzazione di edifici sostenibili;
- pannelli espositivi/mostre temporanee relative alla sostenibilità in edilizia



## Diffusione buone pratiche

**Premio Sostenibilità e Premio Domotica ed Energie Rinnovabili**  
realizzazioni "esemplari" come **buone pratiche da replicare**



L'edizione 2011 del Premio Sostenibilità ha visto la partecipazione di **41** progetti a scala nazionale e l'edizione del Premio Domotica ed Energie Rinnovabili 2012 **14** progetti

**Aprile 2013 uscirà il bando per partecipare al PREMIO SOSTENIBILITA' 2013**

## Atlante edifici sostenibili

Grazie al materiale raccolto negli anni dai PREMI Sostenibilità e Domotica

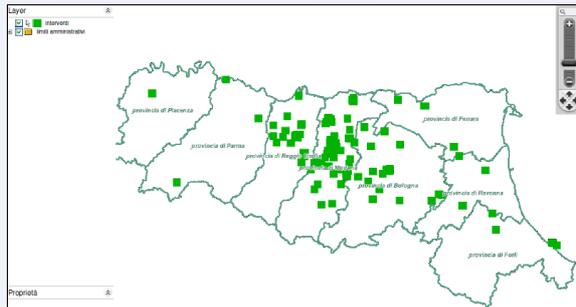
➤ **Atlante georeferenziato:** raccolta di progetti di edilizia e urbanistica sostenibile e degli edifici intelligenti basato su **tecnologie GIS**, consente di visualizzare il posizionamento nel territorio dei diversi interventi

E' attivo dal sito [www.aess-modena.it/it/bioecolab-laboratorio-domotica.htm](http://www.aess-modena.it/it/bioecolab-laboratorio-domotica.htm)

Sono stati fin ora raccolti anche oggi:

➤ **150 progetti di Edilizia e Urbanistica Sostenibile**

➤ **79 progetti di Domotica**



## Eventi Culturali

### Settimana della BioArchitettura e della Domotica



**Evento di punta del territorio per quanto riguarda le anteprime sul progettare e costruire sostenibile, vede tecnici ed esperti del settore confrontarsi sul tema del costruire sostenibile che per l'edizione 2012:**

- **5** giornate ad ingresso gratuito, **9** sessioni di lavoro, più di **85** relatori
- si contano più di **800** partecipanti, **905** contatti su face book, **210** follower del profilo twitter, **69** collegamenti LinkedIn



## L'approccio sostenibile al progetto

... sempre più frequentemente, tra i fattori e le variabili che concorrono alla definizione del progetto di un edificio, **viene considerato l'aspetto energetico/ambientale** ...

... ma spesso si affronta questo **aspetto a valle di tante altre scelte già effettuate** ... si cerca di trovare, una soluzione semplicemente adottando un pannello fotovoltaico sul tetto quando ormai l'edificio e' già stato progettato ...



... è **dalle prime fasi di una progettazione** che si deve tener conto di questi fattori ... quando si decide la **forma**, l'**orientamento**, il **rapporto con il clima**, la distribuzione interna di un fabbricato, **i materiali** con cui l'edificio verrà realizzato, isolato, impermeabilizzato, ed ovviamente è fondamentale la scelta degli impianti...

alla luce di ciò, lo slogan che dovremmo tener presente per la realizzazione di **buone architetture o architetture eco-sostenibili, e'**

**... risparmiare energia prima ancora di consumarla e pensare sostenibile fin dalle prime fasi del progetto ...**

## Il paesaggio della ricostruzione

... alcune riflessioni ...

E' possibile una **"Ricostruzione Ecosostenibile"**?

**Ricostruzione antisismica, Riqualificazione energetica e progettazione ambientale** sono compatibili?

**Progettazione strutturale e Progettazione energetica** sono "due mondi a se stanti"?

È possibile soltanto attraverso una attenta **PROGETTAZIONE INTEGRATA**:

**PROGETTAZIONE ANTISISMICA ....**

... ieri rispondente alle regole di sicurezza e conservazione oggi ad una triplicità di obiettivi:

**"sinergia tra sicurezza + conservazione + ecosostenibilità"**

..."Ricostruire" un territorio colpito dal sisma significa inesorabilmente **"pensare a costruire un nuovo futuro"** attraverso strumenti urbanistici e normativi capaci di azioni preventive coordinate...

...la validità di un processo **metodologico integrato** sta nel garantire la concretezza degli interventi di ricostruzione e la compatibilità delle loro relazioni urbanistiche, funzionali, architettoniche e strutturali...

## Casi studio

### **FILONIDO**

nuovo nido interaziendale  
(Bologna, 2011)

**Federico Scagliarini e Cristina Tartari, TASCA  
studio architetti associati**

paesaggio e **spazio pubblico**, abitato recupero  
urbano di una piccola area industriale, costruito e  
dismessa, infill urbano, riciclo  
urbano, edificio passivo,  
intensità

### **DOMUS TECHNICA**

**CENTRO DI FORMAZIONE AVANZATA  
IMMERGAS**

(Brescia, 2010)

**Paolo Iotti Marco Pavarani Iotti + Pavarani  
Architetti**

**contesto industriale e produttivo**, investimenti privati,  
qualità e innovazione, spazi del lavoro, luce ed energia,  
integrazione impiantistica, complessità tecnologica,  
reinterpretazione di materiali industriali, doppia  
pelle, permeabilità visive

### **CASALOGICA**

**PROGETTO UNITARIO E RESIDENZE**

(Altedo di Malalbergo, 2010)

**Nicola Rimondi Diverserighestudio**

**contesto rurale**, rapporto con il paesaggio, recupero  
urbano di una piccola area industriale, costruito e  
abitato, antisismico ma con struttura modulare in  
muratura portante, low cost, materiali  
local (filiera corta)

**BRENNONE 21 – UN RECUPERO CARBON ZERO**

(Reggio Emilia, 2010)

**Andrea Rinaldi Laboratorio di Architettura &  
Dipartimento di Architettura di Ferrara**

**centri storici**, rigenerazione edilizia di base, costruito e  
vissuto, recupero tipologico, luce e spazio, sperimentazione  
tecnologica, edifici a energia quasi zero

19



**AESS**

Via Caruso 3, Modena  
[www.aess-modena.it](http://www.aess-modena.it)

architetto Daniela Di Croce  
[segreteria@bioecolab.it](mailto:segreteria@bioecolab.it)  
059.8860081