



## IN QUESTA EDIZIONE

• p. 1  
**Edilizia sostenibile: la Provincia di Savona capofila del progetto "Score"**

• p. 2  
**L'insegnamento dell'approccio sostenibile. Esperienze "learning by doing"**

• p. 3  
**Edilizia sostenibile del Mediterraneo. Il caso studio di Fort d'Entrecasteaux**

• p. 4  
**TAVOLA ROTONDA: ambiente ed edilizia Venerdì 4 Novembre 2011 dalle 9:30 alle 13:30**



## ● INTERVISTA

### EDILIZIA SOSTENIBILE: LA PROVINCIA DI SAVONA CAPOFILA DEL PROGETTO "SCORE"

**Angelo Vaccarezza**

*Presidente Provincia di Savona*



La Provincia di Savona da anni promuove l'edilizia sostenibile, il risparmio energetico e la produzione di energia da fonti rinnovabili attraverso diverse iniziative e progetti europei. Tra questi riveste un'importanza strategica il progetto europeo "Score" di cui la Provincia di Savona è capofila. L'iniziativa prevede la promozione di politiche energetiche sostenibili nel settore delle costruzioni in zone costiere e rurali del Mediterraneo con eccezionali valori paesaggistici utilizzando elementi di edificazione tradizionale combinati con tecnologie innovative.

La Provincia coordina 10 enti appartenenti a 7 paesi europei all'interno dell'area del programma "MED": Region of South Aegean (GREECE), Local Energy Agency Pomurje (SLOVENIA), Agência Regional de Energia do Centro e Baixo Alentejo (PORTUGAL), Official Chamber of Commerce, Industry and Shipping of Seville (SPAIN), Rhône Chamber of Crafts (FRANCE), Development Company of Kefalonia & Ithaki S.A. Ionia Nisia (GREECE), Chamber of Commerce and Industry Drôme (FRANCE), Cyprus Chamber Of Commerce and Industry (CYPRUS) e Chamber of Commerce & Industry Marseille Provence (FRANCE). Le esperienze più innovative definite dai gruppi locali europei saranno presentate

a Savona dove sarà ospitato il meeting internazionale conclusivo nell'autunno del 2012.

I contenuti principali riguardano la costruzione di linee guida comuni per politiche che incentivano il ricorso alla bioarchitettura per realizzare nuove costruzioni ad alta efficienza energetica e per adeguare gli edifici esistenti con particolare riguardo a quelli pubblici e di valore storico.

A questo proposito, come negli altri paesi partner del progetto, la provincia coordina i focus group locali a cui partecipano Comuni, Associazioni di categoria, Aziende, ordini professionali e docenti universitari che collaborano allo sviluppo del progetto.

I risultati di questo lavoro sono divulgati attraverso specifiche attività di comunicazione, tra le quali la realizzazione di un sito internet dedicato che costituisce una piattaforma di condivisione e scambio di esperienze tra gli attori internazionali. L'obiettivo in campo istituzionale è quello di poter disporre di un quadro di norme e regolamenti adeguato a promuovere ed incentivare l'edilizia sostenibile.

Sono particolarmente soddisfatto di questo progetto che vede la nostra Provincia all'avanguardia nel sostegno di interventi che hanno come obiettivo il risparmio e l'efficienza energetica. Il progetto Score fornirà concreti strumenti di lavoro e opportunità alle imprese del

settore edile ed indicazioni utili ai cittadini.

In effetti, una delle cause principali dell'innalzamento della temperatura del globo è rappresentata dall'energia consumata proprio nell'edilizia residenziale che assorbe quasi il 30% dei consumi energetici nazionali.

Mentre la concezione di risparmio energetico e la produzione di energia da fonti rinnovabili sono particolarmente sviluppate nei paesi nordici, in particolare in Germania, paesi come Italia, Portogallo, Spagna, Francia, Slovenia, Cipro e Grecia che hanno un affaccio sul Mediterraneo con condizioni climatiche più favorevoli, soprattutto per lo sfruttamento dell'energia solare, soffrono ancora di un certo ritardo che va recuperato al più presto.

La pratica dell'edilizia sostenibile deve quindi diventare un fatto culturale condiviso anche attraverso nuove forme di comunicazione che raggiungano i cittadini come il sito internet del progetto SCORE che sarà attivo dal mese di ottobre.

Inoltre sono già state avviate campagne informative rivolte a Enti Pubblici, scuole, cittadini e imprese che acquisiscono sempre maggiore consapevolezza sull'importanza di ridurre i consumi di energia a beneficio dell'ambiente e del risparmio sulla bolletta energetica.

## ● ESPERIENZE

### L'INSEGNAMENTO DELL'APPROCCIO SOSTENIBILE. ESPERIENZE "LEARNING BY DOING"



L'insegnamento dell'approccio sostenibile al progetto, in una regione come la Liguria, dovrebbe permettere ai futuri tecnici (architetti, ingegneri e altri operatori del settore) di misurarsi direttamente con le caratteristiche paesaggistiche, naturalistiche, sociali e culturali di un territorio ricco e complesso. Nella maggior parte dei casi, invece, nella formazione di architetti e ingegneri non viene data alcuna possibilità di sperimentare effettivamente cosa avvenga nel passaggio dal progetto alla sua realizzazione concreta. Le due iniziative "**learning by doing**" di seguito sinteticamente descritte, entrambe sviluppate dalla Facoltà di Architettura di Genova, mostrano la possibilità di far fare agli studenti esperienza diretta di concetti quali: il rispetto delle risorse materiali e naturali, il recupero delle tecnologie del costruire storico locale, la partecipazione.

#### POTENZIALITÀ DI TRASFERIMENTO

Si ritiene che simili esperienze, realizzate peraltro con mezzi e costi limitati e basate principalmente sull'impegno concreto di docenti, studenti, amministrazioni e cittadini interessati, siano facilmente riproponibili in ambiti costieri e d'entroterra dell'area MED e che possano significativamente concorrere alla diffusione di una cultura di intervento sostenibile in territori ad elevata complessità.

#### RICICLAB

RICICLAB, nato da un'idea della prof.ssa Rossana Raiteri della Facoltà di Architettura di Genova, è un laboratorio che si mette in azione nel momento in cui dal territorio si manifesti un'esigenza che può essere soddisfatta con l'intervento di un piccolo gruppo di studenti volontari, con la collaborazione dei cittadini interessati e con la supervisione e la guida di alcuni docenti e di neolaureati con il ruolo di senior.

I principali obiettivi di RICICLAB sono:

- sensibilizzare studenti, cittadini ed autorità locali alla tematica della sostenibilità ricorrendo prevalentemente a materiali di recupero e producendo oggetti "a costo zero";
- permettere agli studenti di acquisire consapevolezza dell'intero processo realizzativo di un

piccolo organismo architettonico su un territorio complesso;

- promuovere la partecipazione dei cittadini;
- mettere in evidenza quanto può essere prodotto giovandosi di un rapporto di collaborazione creativa tra Università e autorità locali, in un momento critico per la mancanza di risorse per entrambi.

L'esperienza che ha avviato RICICLAB è la tesi di Riccardo Rossi e Amedeo Scofone: si tratta della riqualificazione di uno spazio urbano sulla passeggiata a mare di Genova Pegli eseguita con la partecipazione di altri studenti e degli utenti, prevalentemente pensionati, che hanno lavorato direttamente all'opera mettendo a disposizione l'esperienza di fabbro o muratore acquisita nella precedente attività lavorativa. Il progetto, sostenuto dall'amministrazione e dai tecnici comunali, è stato realizzato interamente con materiali di recupero.



#### LABORATORIO APPLICATIVO DI ARCHITETTURA NATURALE



Nel 2009, gli studenti del Corso di Storia della Tecnica del prof. Massimo Corradi sono stati ospitati presso il CentroAnidra per l'applicazione sperimentale di tecniche di ingegneria naturalistica. Durante l'anno gli studenti hanno progettato tipologie di sistemazioni di suolo che, in estate, hanno poi direttamente messo in opera. È stata un'esperienza di successo sia per gli studenti che hanno potuto verificare il progetto nella fase di cantiere, sia per la soc. Agricola Anidagri che persegue pratiche di vita sostenibili.

Il paesaggio ligure è completamente antropizzato anche alle quote collinari più elevate; un insieme minuto di piccoli segni (beodi, briglie, canali, ciglionamenti inerbati, muri in pietra) definisce un sistema di regimazione delle acque e di contenimento dei versanti che, insieme alle

colture arboree (castagneti, oliveti, ecc.), preserva il territorio da frane ed erosioni. L'abbandono di decenni ha reso questo paesaggio - che è solo apparentemente naturale - molto fragile.

Il recupero del parco rurale, nel rispetto delle sue valenze paesaggistiche, si può effettuare solo maturando un'appropriata capacità di lettura dei segni che l'uomo ha lasciato sul territorio nei secoli e che il territorio ha dimostrato di poter "sostenere" e attraverso un complesso di piccole opere realizzate in accordo con le emergenze naturalistiche presenti, riappropriandosi di una cultura storica di gestione ambientale che rischia di essere dimenticata.

Esperienze come quella descritta concorrono a mantenere viva e a diffondere questa cultura.



Project cofinanced by



European Regional Development Fund



## ● ESPERIENZE

### EDILIZIA SOSTENIBILE DEL MEDITERRANEO. IL CASO STUDIO DI FORT D'ENTRECASTEAUX

ACTA VISTA ([www.actavista.fr](http://www.actavista.fr)) è un'associazione specializzata nel restauro del patrimonio edilizio che promuove l'integrazione professionale e la formazione delle persone nel patrimonio e nel settore dell'edilizia.

I nostri team capisquadra di sito, formatori, supervisori di lavoro e tecnici sono stati formati all'uso di materiali naturali come la canapa e la calce per l'isolamento termico degli edifici antichi, e in particolare dei monumenti storici realizzati in pietra da taglio o altro materiale.

La nostra prima esperienza è venuta con lo sviluppo delle nostre sedi a Fort d'Entrecasteaux, dove abbiamo i nostri uffici registrati.

Il nostro obiettivo è ripristinare oltre 1.220 m<sup>2</sup> utilizzando questo principio isolante basato su filler e cemento a base di canapa.

Questo processo è il risultato di una valutazione effettuata in vista di ottenere un rendimento energetico superiore.

#### Tipologia di lavori

Questo centro di integrazione professionale si adatterà e si integrerà al sito. In particolare, i lavori riguarderanno muratura, tagli di pietre, carpenteria, finiture, elettricità, idraulica, riscaldamento, telefonia, reti a bassa tensione e IT.

#### Sviluppo sostenibile

Il progetto fa parte dell'approccio allo sviluppo sostenibile, coordinato dall'architetto e responsabile del progetto in collaborazione con il supervisore allo sviluppo sostenibile di ACTA Vista.

A questo scopo, una pre-diagnosi energetica è stata svolta da un ingegnere termico, in modo che l'ufficio di progettazione possa includere questi dati nel proprio progetto (isolanti naturali, risparmio energetico e utilizzo di tecniche e materiali eco-compatibili).

L'approccio adottato da PRIDES\* BDM\*\* di cui Acta Vista è un membro, è applicato.

Un atto del progetto "green" è stabilito ed anche un piano d'azione basato su un approccio ISO 14001 è applicato.

\*innovazione territoriale, sviluppo economico e centro solidarietà

\*\* edilizia sostenibile mediterranea

Il progetto di Acta Vista è un modello per un approccio globale allo sviluppo sostenibile che combina il suo impatto ambientale attraverso la bioedilizia e il risparmio energetico, il suo impatto sociale, attraverso la sua integrazione professionale e la sua vocazione formativa, il suo impatto economico e sociale attraverso il suo contributo allo sviluppo all'occupazione e, infine, il suo impatto culturale attraverso la promozione del patrimonio.

In termini di impatto sul pubblico, il Centro di integrazione si propone di:

- accogliere circa 600 candidati
- offrire 180.000 ore di formazione
- formare tutti i lavoratori dipendenti assunti sul nostro sito all'edilizia applicata alle costruzioni storiche e aumentare la consapevolezza riguardante la bio-edilizia, l'efficienza energetica e la bio-cittadinanza.

**STORIA/PATRIMONIO - FOCUS SU UN MONUMENTO SIMBOLICO** - Il centro di integrazione professionale è stato creato all'interno di un monumento eretto in una posizione strategica sulla riva sud del l'ingresso del Vieux-Port di Marsiglia, Fort Saint Nicolas, in seguito ribattezzata Fort d'Entrecasteaux. Quest'ultimo è un edificio difensivo circondato da due pareti costituite da fossati e bastioni. Costruito tra il 1660 e il 1664 da Louis Nicolas de Clerville, brigadiere e il Commissario Generale incaricato delle fortificazioni, il forte fu poi leggermente modificato da Vauban. È stato classificato come monumento storico nel 1969.

**AMBIENTE - UN ESEMPIO DI SVILUPPO SOSTENIBILE** - Il lavoro svolto in conformità ad uno sviluppo sostenibile, in vista di ottenere una performance superiore di energia e utilizzando materiali che rispettino l'ambiente in combinazione con l'impegno ACTA VISTA come attore dello sviluppo sostenibile, ha permesso a questo progetto, che mira a sviluppare un centro professionale di integrazione all'interno della forte, di diventare un edificio esemplare nell'ambito del programma AGIR\* della regione, sostenuto da ADEME\*\*.

\* AGIR PREBAT: progetto regionale: "100 edifici esemplari a basso consumo energetico in Provenza-Alpi-Costa Azzurra".

\*\* ADEME: Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie - Agenzia per l'ambiente e la gestione dell'energia

**PARTNERSHIP - UN INNOVATIVO PARTNERIATO PUBBLICO-PRIVATO E LOCALE-EUROPEO** - Il lavoro per il centro di integrazione è co-finanziato: 50% FESR, fondi europei gestiti dalla comunità urbana, il 20% da fondi privati (sponsorizzazioni) e il 30% da fondi pubblici diversi da FEDER, lo Stato, il Consiglio Regionale della Provenza-Alpi-Costa Azzurra (PACA) e il Consiglio generale della Bouches-du-Rhône (13).

Questa unione di associazioni è riconosciuta in tutto il dipartimento per la qualità del suo lavoro che si è concentrato sull'integrazione e la formazione professionale, ma anche per la sua partecipazione allo sviluppo sostenibile, alla tutela dell'ambiente, alla promozione e alla conservazione del patrimonio.



#### Qual è il consumo per superficie negli edifici ristrutturati?

(in kWh / m<sup>2</sup> / all'anno)

##### Consumi teorici attuali

Requisiti utilizzabili

**101,233 utilizzabili kWh/anno**

ossia

**166 utilizzabili kWh/m<sup>2</sup>/anno**

##### Consumi teorici futuri

Requisiti utilizzabili

**36,367 utilizzabili kWh/anno**

Ossia

**60 utilizzabili kWh/m<sup>2</sup>/anno**

Il lavoro di sviluppo riguarda la prima parte dedicata all'integrazione professionale e al centro di formazione con la creazione di laboratori tecnici e di accoglienza, parcheggi, servizi igienici e sale colloqui in un edificio esistente classificato (Fort d'Entrecasteaux). Queste infrastrutture saranno utilizzate per accogliere i candidati a noi inviati da prescrittori e partner locali.

SITUAZIONE	SUPERFICIE	ANNO DI ULTIMAZIONE
Locali interni ubicati nell'area a mezzaluna Dauphine (sale per le interviste, formazione, accoglienza...)	459 M <sup>2</sup>	Giugno 2012
Falegnameria interna, officina legname (bastione di Beringhen)	92 M <sup>2</sup>	Giugno 2012
<b>TOTALE</b>	<b>551 M<sup>2</sup></b>	



Project cofinanced by



European Regional Development Fund



## ● IN EVIDENZA

**TAVOLA ROTONDA: ambiente ed edilizia**  
Venerdì 4 Novembre 2011 – dalle 9:30 alle 13:30

**Luogo: sede centrale CCIMP - Palais de la Bourse - 9, La Canebière Marsiglia, Francia**

CCIMP sta organizzando questo evento per Venerdì 4 Novembre, 2011, nel quadro del progetto europeo SCORE finanziato dall'UE, che ha lo scopo di assistere gli attori chiave del settore delle costruzioni e sostenere l'attuazione del **"Plan Bâtimen" ("Piano di costruzione")\*** nel bacino del Mediterraneo.

### OBIETTIVI

- richiamare i vincoli specifici, climatici, di uso e d'integrazione al paesaggio legati alla zona mediterranea,
- valorizzare il potenziale delle eco-innovazioni combinanti l'edilizia tradizionale e con le tecniche di costruzione "green",
- evidenziare il processo di realizzazione sostenibile degli edifici nel Mediterraneo.

**L'obiettivo è quello favorire scambi fra gli industriali rispondendo alle seguenti domande:**

- Quale realizzazione del "Piano di costruzione"? Sfide e scadenze alla tavola rotonda in termini di specificità mediterranea.
- Quali gli edifici sostenibili nel Mediterraneo?
- Quali le tecniche e le innovazioni per l'efficienza energetica nel Mediterraneo?

Per il progetto SCORE, l'evento sarà anche l'occasione per riunire i membri del Focus Group, finalizzare un comunicato stampa e la relazione sulla avanzamento del progetto.

È quindi imperativo garantire la qualità di tutti gli edifici futuri e rinnovare le risorse esistenti.

Per raggiungere questo obiettivo, un **"Piano di Costruzione"** è in vigore con i seguenti obiettivi:

- 1/ nel 2012, tutti i nuovi edifici devono essere certificati "a basso consumo" (BBC),
- 2/ nel 2020, tutti i nuovi edifici devono essere certificati "a energia positiva": una casa, un immobile produrranno più energia di quanta ne consumeranno,
- 3/ la legge Grenelle 1 (Ambiente) imporrà un ritmo annuale di 400.000 case da ristrutturare entro l'anno 2013,
- 4/ ed entro il 2020 un'ulteriore ristrutturazione di 800.000 delle maggior parte di case sociali che consumano energia,
- 5/ prima della fine del 2012, la rinnovazione energetica di tutti gli edifici pubblici e statali.

Contatto Marc Valentin – CCI Marsiglia Provincia

L'evento è co-organizzato da CCIMP, la Federazione Francese Costruzione e Edilizie Mediterranee Sostenibili.

\* In Francia, gli obiettivi del "Grenelle Ambiente" Forum sono ambiziosi: ridurre il consumo di energia del 38% e le emissioni di gas a effetto serra del 50% entro il 2020.

## ● INFO & CONTATTI



### WEB

Per ulteriori informazioni sul programma, notizie del progetto, procedure e documentazione di riferimento visitate: [www.scoremed.eu](http://www.scoremed.eu)

### MAIL

Prego contattare: [info@scoremed.eu](mailto:info@scoremed.eu)

Project cofinanced by



European Regional Development Fund



Lead Partner



Province of Savona (ITALY)

Project Partners



• Read S.A. - South Aegean Region (GREECE)



• Local Energy Agency Pomurje (SLOVENIA)



• Agência Regional de Energia do Centro e Baixo - Alentejo (PORTUGAL)



• Official Chamber of Commerce, Industry and Shipping of Seville (SPAIN)



• Rhône Chamber of Crafts (FRANCE)



• Development Company of Kefalonia & Ithaki S.A. Kefalonia (GREECE)



• Chamber of Commerce and Industry Drôme (FRANCE)



• Cyprus Chamber Of Commerce and Industry (CYPRUS)



• Chamber of Commerce & Industry Marseille Provence (FRANCE)