



MOSTRA-CONVEGNO EDILIZIA SCOLASTICA ECOCOMPATIBILE

COMFORT AMBIENTALE E RAFFRESCAMENTO

Roma 18-19 settembre 2007

CASA DELL'ARCHITETTURA _ PIAZZA MANFREDO FANTI 47



EdicomEdizioni



Comune di Roma

MOSTRA-CONVEGNO
EDILIZIA SCOLASTICA ECOCOMPATIBILE

Il convegno è un'importante occasione per presentare gli interventi che l'Amministrazione Comunale ha realizzato nel settore scolastico, assumendo il tema dello sviluppo sostenibile come riferimento costante delle pratiche di intervento, insieme alle mutate esigenze formative delle Scuole dell'Obbligo.

Le nuove edificazioni e le manutenzioni sono diventate l'occasione per realizzare delle vere e proprie "operazioni di valore": anticipando le attuali norme nazionali in materia di risparmio energetico, con l'adozione del Piano di Azione Ambientale del Comune di Roma, abbiamo attivato interventi finalizzati al contenimento del consumo delle risorse e all'utilizzo di materiali ecocompatibili (inserimento di serre bioclimatiche nei nidi, infissi esterni aventi speciali caratteristiche per il ricambio meccanico dell'aria, installazione di tetti fotovoltaici in alcune scuole, tetti ventilati, pannelli solari per la produzione di acqua calda nei nidi).

Alla base delle centinaia di realizzazioni, che con successo siamo riusciti a portare a termine, c'è l'elemento fondamentale che caratterizza la sostenibilità: la partecipazione. Secondo un modello di condivisione che è proprio del Comune di Roma, infatti, ogni progetto è stato deciso attraverso il coinvolgimento di più attori: l'Assessorato

ai Lavori Pubblici, l'Assessorato alla Scuola, i Municipi e, quindi, i Dirigenti scolastici e gli Organi collegiali. Una procedura impegnativa, che ha richiesto voglia di coordinamento e coinvolgimento, ma che ha dimostrato, attraverso i risultati concreti perseguiti, come l'entusiasmo e la concertazione siano la giusta strada da seguire.

Giancarlo D'Alessandro (Assessore alle Politiche dei Lavori Pubblici)

I temi della qualità della vita e dello sviluppo sostenibile stanno assumendo sempre maggior rilievo ed importanza. Architettura ed edilizia giocano un ruolo fondamentale, per cui è importante costruire e diffondere la cultura e le "buone pratiche", con edifici in grado di dare risposte efficaci mediante prestazioni, qualità dei materiali, sostenibilità ambientale e risparmio energetico. È con questo spirito di promozione e diffusione della cultura della sostenibilità che nasce la Mostra Convegno dell'Edilizia scolastica ecocompatibile. La Mostra presenta una selezione dei migliori esempi di edifici scolastici ecocompatibili progettati e realizzati nel nostro Paese. I Convegni sono l'occasione per approfondire le scelte progettuali e le soluzioni tecnologiche, mettendo in luce le buone pratiche delle PP.AA.

Anna Raspar (Relazioni Istituzionali EdicomEdizioni)

MOSTRA DEI PROGETTI
EDILIZIA SCOLASTICA ECOCOMPATIBILE

Sono presenti in Mostra **40 progetti** di edifici scolastici ecocompatibili realizzati, in corso di realizzazione o di progettazione. La Mostra si terrà **dal 18 al 19 settembre** alla Casa dell'Architettura. Per ogni progetto sono stati valutati i seguenti parametri:

- ▶ **Analisi del sito di progetto**
- ▶ **Qualità dell'ambiente esterno:** orientamento, protezione dai venti dominanti, uso del verde come sistema per la regolazione del microclima, protezione dal gas radon, protezione dall'inquinamento acustico e luminoso, ...
- ▶ **Qualità dell'ambiente interno:** illuminazione naturale, illuminazione artificiale, ventilazione naturale e controllata, comfort termo-acustico, controllo dell'inquinamento elettromagnetico, progetto del colore per gli ambienti interni, arredi realizzati con materiali ecologici, ...

- ▶ **Materiali:** materiali componenti le pareti esterne, il solaio contro terra, la copertura, i serramenti e indicazione dei valori di trasmittanza.
- ▶ **Impianti:** tipologia di impianti utilizzati per il riscaldamento dell'edificio, realizzazione (o predisposizione) di impianti solari termici, fotovoltaici, geotermici, di riscaldamento a biomassa, a pellets, impianti di cogenerazione, impianti con caldaie a condensazione, impianti di ventilazione controllata, impianti di domotica, impianti di recupero delle acque piovane, impianti di fitodepurazione e sistemi di riduzione del consumo di acqua potabile, ...
- ▶ **Consumo energetico dell'edificio:**
Per riscaldamento, per acqua calda, complessivo in kWh/mq anno

Coordinamento progetto Mostra Convegno per il Comune di Roma
Valentina Cocco, Dipartimento XII - U.O. II
Antonio Serafini, Dipartimento XII - U.O. VIII

ideato e coordinato da



EdicomEdizioni



Comune di Roma



con il patrocinio di



Collegio Provinciale
dei Geometri di Roma

con la partecipazione di



in partnership con



con il contributo di



SALUTI DI APERTURA

Anna Raspar (Relazioni Istituzionali EdicomEdizioni)
Amedeo Schiattarella (Presidente Ordine Architetti PPC)
Enrico D'Agostino (Presidente Legacoop Lazio)
Walter Veltroni (Sindaco di Roma)
Giuseppe Fioroni (Ministro alla Pubblica Istruzione) - *invitato*

▶ L'esperienza del progetto "Nidi nel verde"
Franco Marinelli (Istituto Nazionale Bioarchitettura)
Elisa Paris (Presidente Consorzio "Nidi nel verde")

TAVOLA ROTONDA L'EDILIZIA SCOLASTICA ECOCOMPATIBILE A ROMA LE AZIONI DEI DIPARTIMENTI

Chiara Cecilia Cuccaro (Dip. XII - U.O. VIII)
Mauro Degli Effetti (Dip. X)
Mirella Di Giovine (Dip. XIX)
Enrico Eliseo (Dip. XII - U.O. V)
Claudio Lucidi (Dip. XII - U.O. II)
Roberto Massacesi (Dip. XII - U.O. IV)
Pier Luigi Mattera (Dip. III)
Gabriella Raggi (Dip. VI - U.O. XI)
Franco Rossetti (Dip. XI - U.O. VI)
Angela Violo (Dip. VI)

▶ Conclusioni
Patrizia Colletta (Consulta Bioedilizia Ordine Architetti Roma)

Moderatore

Anna Raspar (Relazioni Istituzionali EdicomEdizioni)

INTERVENTI INTRODUTTIVI

▶ Le politiche del Comune di Roma per l'edilizia scolastica. La scelta della sostenibilità
Giancarlo D'Alessandro (Assessore alle Politiche dei Lavori Pubblici)
Maria Coscia (Assessore alle Politiche Educative e Scolastiche)
Maria Lucia Conti (Direttore Dip. XII)

▶ Lo scenario dell'edilizia scolastica italiana. Sostenibilità, ecocompatibilità, buone pratiche in tema ambientale
Vittorio Cogliati Dezza (Legambiente Scuola e Formazione)

▶ I progetti di edilizia scolastica ecocompatibile del Comune di Roma.
Fabrizio Orlandi (Dipartimento ITACA - Università la Sapienza)

RELAZIONI DI APERTURA

▶ Architettura scolastica in clima temperato. Criteri di riferimento
Virginia Gangemi (Centro ABITA Università "Federico II" - Napoli)

▶ L'edilizia scolastica romana: analisi e proposte per il raggiungimento del comfort ambientale attraverso "le buone pratiche" della P.A.
Chiara Cecilia Cuccaro (Comune di Roma - Dip. XII - U.O. VIII)

▶ Arredo ecologico: esperienze in ambito collettivo
Dario Campo (Centro Studi Gonzagarredi)

▶ Salubrità indoor in ambiente scolastico
Daniela Giannone (DINE - Università di Napoli "Federico II")

▶ Traspirabilità delle murature e salubrità degli edifici
Paolo Allegrozzi (Biocalce)

PRIMA SESSIONE COMFORT AMBIENTALE

▶ La valutazione del comfort ambientale e delle prestazioni energetiche degli edifici scolastici. Il contributo della ricerca all'analisi ed alle scelte d'intervento
Gabriele Bellingeri (DIPSA - Università Roma Tre)

▶ Il comfort acustico negli edifici pubblici: normativa, responsabilità e soluzioni tecniche
Paolo Donelli (Eraclit)

▶ Il comfort termico: isolamento delle chiusure opache verticali e orizzontali
Giampaolo Carpignani (Maxitalia)

▶ Materiali di finitura e rivestimento biocompatibili
Giancarlo Moro (Fiemme3000)

Moderatore

Roberto Massacesi (Comune di Roma - Dip. XII - U.O. IV)

SECONDA SESSIONE RAFFRESCAMENTO

▶ Climatizzazione estiva ecocompatibile: sistemi passivi e ibridi
Mario Grosso (DINSE - Politecnico di Torino)

▶ Lo schermo verde: uso della vegetazione per la protezione solare
Maurizio Petulicchio (Comune di Genova - AIVEP)

▶ Involucri leggeri: tecnologie per la realizzazione di strutture in legno lamellare
Nicola Finato (Holzbau)

▶ Raffrescamento ed involucri leggeri: schermature solari e controllo della trasparenza
Fabrizio Tucci (Dipartimento ITACA - Università La Sapienza)

▶ La climatizzazione ad energia solare
Marco Soravia (Velux)

▶ Ventilazione naturale: soluzioni progettuali e tecnologiche per il raffrescamento estivo
Mario Buono (DISPAMA - Seconda Università degli Studi di Napoli)

▶ Pavimentazione degli spazi aperti: materiali e tecniche per migliorare il microclima
Gianni Scudo (BEST - Politecnico di Milano)

Moderatore

Enrico Eliseo (Comune di Roma - Dip. XII - U.O. V)



Per partecipare gratuitamente all'incontro è necessario iscriversi entro **venerdì 14 settembre**
 - via internet www.edicomedizioni.com/eventi - via fax [0481.485721] inviando la sottostante scheda

Il sottoscritto compilare in stampatello

Cognome Nome arch. ing. geom. p.i. altro.....

Ente/Azienda/Studio libero professionista collaboratore dipendente

per i dati seguenti, specificare se: casa lavoro Indirizzo

comune c.a.p. prov tel.

cell fax email

comunica di voler partecipare all'incontro
MOSTRA-CONVEGNO EDILIZIA SCOLASTICA ECOCOMPATIBILE - ROMA (Casa dell'Architettura) 18-19 settembre 2007

Informativa ai sensi dell'art. 13 d.lgs. 196/03 "Codice in materia di trattamento dei dati personali". Il consenso al trattamento dei Suoi dati personali è raccolto al fine di informarLa su possibili collaborazioni, iniziative culturali, nuove pubblicazioni e promozioni editoriali, ricerche di mercato, novità tecnologiche e di prodotto. I Suoi dati personali sono trattati ai sensi dell'art. 11, con l'ausilio di sistemi informatici da personale Edicom all'uopo addestrato. I Suoi dati saranno comunicati ad aziende operanti nel settore della architettura-edilizia sostenibile per le medesime finalità. Non è previsto il trattamento della "diffusione". Il conferimento dei dati è di natura facoltativa. Qualora non intendesse sottoscrivere la presente informativa, potrà partecipare all'evento ma non riceverà materiale informativo, attestati di partecipazione e ulteriori comunicazioni su successive iniziative. Possono essere esercitati i diritti previsti dall'art. 7, tra cui ottenere la conferma dell'esistenza o meno dei propri dati, l'indicazione dell'origine, la finalità e modalità di trattamento, la logica informatica applicata, i soggetti ai quali i dati possono essere comunicati, l'aggiornamento, la rettificazione, l'integrazione, la cancellazione o il blocco dei dati. Titolare del trattamento è Edicom sas di Marusig Fabrizio & C., Via I Maggio 117, 34074 Montalcone (Go); responsabile del trattamento dott. Fabrizio Marusig - tel. 0481484488, fax 0481485721

Data Firma