



CONGRESSO NAZIONALE SULL'EDILIZIA SOSTENIBILE III EDIZIONE



**Mercoledì 7 ottobre – Giovedì 8 ottobre 2009
TORINO ESPOSIZIONI**

In collaborazione con:



Il Congresso

L'evento ha come obiettivo principale la verifica dello stato dell'arte della bioedilizia in Italia e la definizione degli scenari del prossimo futuro. Bioedilizia Italia intende essere un punto di incontro per tutti i portatori di interesse del settore delle costruzioni allo scopo di favorire un dinamico scambio di conoscenze. La conferenza prevede inoltre l'illustrazione dei più significativi sviluppi a livello internazionale in merito ai temi di maggiore attualità, attraverso l'organizzazione di due sessioni speciali in collaborazione con l'UNEP (United Nations Environment Programme) e l'SB Alliance.

L'evento, organizzato dall'Environment Park, prevede il contributo di partner scientifici e istituzionali a livello nazionale e internazionale (UNEP, SB Alliance, iiSBE, ITACA, ITC CNR, CNR – Dipartimento Sistemi di Produzione).

Bioedilizia Italia 2009 è organizzata in forma di evento congressuale con la finalità di offrire una prospettiva globale sulla sostenibilità del settore delle costruzioni in Italia e a livello internazionale.

L'evento, che avrà la durata di 2 giorni, si articolerà in una Sessione Plenaria, 2 Sessioni Speciali Internazionali (SSI), 4 Sessioni Forum (SF), 7 Sessioni Tecniche (ST) e 3 Sessioni Poster (SP).

Comitato Scientifico

Italo Meroni – ITC CNR – Chair

Marco Beccali – Università di Palermo

Cesare Boffa – Politecnico di Torino

Gaetano Cacciola – ITAE CNR

Carlo Caldera – Politecnico di Torino

Andrea Campioli – Politecnico di Milano

Mauro Chianale – Environment Park

Guido Dell'Osso – Politecnico di Bari

Valter Esposti – CNR – Sistemi di Produzione

Gaetano Fasano – ENEA

Marco Filippi – Politecnico di Torino

Dora Francese – Università di Napoli

Giovanna Franco – Università di Genova

Paola Gallo – Università di Firenze

Virginia Gangemi – Università di Napoli

Patrizia Lombardi – Politecnico di Torino

Anna Magrini – Università di Pavia

Giulio Mondini – Politecnico di Torino

Consuelo Nava – Università di Reggio Calabria

Paolo Principi – Università Politecnica delle Marche

Rossana Raiteri – Università di Genova

Gianni Scudo – Politecnico di Milano

Roberto Vinci – ITC CNR



Sessione Plenaria Congresso Nazionale Bioedilizia Italia

9.30 - 13.00, Sala Montreal

Saluti

Andrea Bairati - Assessore Ricerca, Regione Piemonte

Mauro Chianale – Presidente Environment Park

Introduzione

Nils Larsson, Executive Director iISBE

Sylvie Lemmet*, Director of the Division of Technology, Industry and Economics, UNEP

- Luciano Maiani* – Presidente CNR
- Luigi Paganetto – Presidente ENEA
- Marco Filippi – Vice-Rettore Politecnico di Torino
- Enrico Salza* – Presidente Banca Intesa San Paolo
- Paolo Buzzetti* – Presidente ANCE
- Bruno Astorre* – Presidente ITACA
- Riccardo Bedrone – Presidente Consiglio degli Architetti provincia di Torino
- Luciano Caffini* – Presidente ANCAB
- Ivan Malavasi* – Presidente CNA
- Mario Calderini – Presidente Finpiemonte
- Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Key Note Speaker: Richard Rogers*

* Invito in fase di conferma



Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Speciale Internazionale "Edifici e città sostenibili"

14.00 - 17.30, Sala Montreal

Organizzata in collaborazione con UNEP, la sessione sarà focalizzata sul tema del ruolo degli edifici nell'ambito della sostenibilità dell'ambiente urbano e prevede la presentazione di casi studio provenienti da tutto il mondo.

14:00 - Saluti della Città of Torino

*Sergio Chiamparino, Sindaco di Torino**

*Roberto Tricarico, Assessore all'Ambiente, alle Politiche per la casa e il Verde, Città di Torino**

14:30 - Joint Work Programme on climate change

*Jean-Christophe Adrian, Cities Alliance (Cities Without Slums)**

Dan Hoornweg, Lead Urban Advisor, Sustainable Cities World Bank

15:00 - Global Reporting Initiative overview and the Construction and Real-Estate Sector Supplement

Katherine Miles, Sector Supplement Project Manager, Global Reporting Initiative

15:30 - Coffee Break

16:00 - Case Study: Policies on GHG emissions and energy efficient buildings in Cape Town

Sarah Ward, Head: Energy & Climate Change Environmental Resource Management - City of Cape Town

16:20 - Case Study: The City of Rotterdam

*City of Rotterdam**

16:40 - Case Study: Environment Park, a sustainable area in the heart of Torino

Stefano Dotta, Project Manager, Environment Park

17:10 - The Sustainable Buildings Climate Initiative

Donna McIntire, Program Officer Buildings & Climate Change UNEP

* Invito in fase di conferma



Congresso Nazionale Bioedilizia Italia Forum 1 "Edilizia sostenibile nel settore produttivo"

14.00 - 15.30, Sala Copenhagen

In collaborazione con Sviluppo Insediamenti Produttivi S.p.A. SIT

La sfida della sostenibilità per essere affrontata e vinta deve puntare su di un attento approccio del territorio. La necessità di un orientamento sistemico si evidenzia soprattutto nell'ambito delle infrastrutture, di collegamento e produttive. I luoghi del lavoro, le aree industriali, le strutture della ricerca rappresentano una grande parte del patrimonio edilizio e incidono particolarmente sull'utilizzo di suolo e di risorse. Un approccio attento alle tematiche ambientali e sociali nella progettazione e costruzione dei luoghi della produzione può incidere considerevolmente sullo sviluppo sostenibile e sul miglioramento del paesaggio che ci circonda, sia dal punto di vista estetico, sia soprattutto dal punto di vista del risparmio energetico.

Nel forum si intende affrontare il tema della sostenibilità dei luoghi di lavoro sviluppandolo secondo diversi aspetti: la creazione di aree industriali, l'esperienza di progettazione di edifici industriali ecoefficienti, la sostenibilità nel paesaggio e nei luoghi del lavoro.

1. Luoghi di Produzione Ecocompatibili, l'esperienza torinese

Un iter progettuale per la realizzazione di edifici industriali e produttivi eco-efficienti e una ipotesi di applicazione nel caso studio di Vitali II.

2. Edilizia industriale e terziaria, esperienze italiane e internazionali

Una panoramica su alcune esperienze italiane ed estere di luoghi del lavoro contraddistinti da una particolare attenzione alle tematiche energetiche e ambientali.

3. La sostenibilità nel paesaggio e nei luoghi del lavoro, progetti per un territorio sostenibile.

Come affrontare il tema della sostenibilità energetica, ecologica e sociale rispetto alla dimensione urbana territoriale e dei luoghi del lavoro.

Sono stati invitati ad intervenire:

- **Fabio Massimo Cacciatori**, Finpiemonte Partecipazioni;
- **Don Daniele Bortolusso**, Direttore dell'ufficio per la Pastorale Sociale e del lavoro;
- **Fritz Auer**, Auer+Weber+Assozierte;
- **Marco Visconti**, MDN&Partners, Torino/Genova (Ferrari, Fiat, Iveco, FS);
- **Andreas Kipar**, LAND, Milano (Proget. di piani per il verde e la sostenibilità urbana).

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia Forum 2 "Eco-Design"

14.00 - 18.00, Sala Gialla

In collaborazione con IAAD



Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Poster Session

15.30 - 16.00

Progetto integrato ai fini della gestione, della manutenzione e della sostenibilità del patrimonio edilizio esistente

Cristina Allione, Politecnico di Torino

L'approccio sistemico nell'abitare per uno sviluppo urbano sostenibile

Silvia Barbero, Politecnico di Torino

Il tema delle acque e il Protocollo ITACA per la destinazione d'uso asili nido

Valentina Colaleo, Politecnico di Torino

Il design strumento per la sostenibilità e la responsabilità condivisa

Brunella Cozzo, Politecnico di Torino

Rating ambientale degli edifici e scelta dei sistemi costruttivi. Esempi di integrazione di Life Cycle Assessment negli strumenti di valutazione a punteggio

Monica Lavagna, Politecnico di Milano

Norma e costruzione: il progetto sostenibile in area mediterranea

Consuelo Nava, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Rotea: mini gruppo elettrogeno a elemento orbitante

Luca Nespola, Energeticamente Rinnovabili srl

Nuovo centro sportivo Angelo Moratti Appiano Gentile

Filippo Taidelli, Studio Filippo Taidelli Architetto

Il "costo energetico" come nuovo parametro prestazionale - Un sistema di supporto alle decisioni per gli interventi di retrofit sull'edilizia residenziale pubblica esistente

Francesca Villari, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Tecnica 1 Advanced Building Design

16.00 - 17.30, Sala Copenhagen

16:00 - Il sistema di valutazione della sostenibilità ambientale visto attraverso l'ottica del progettista

Valentina Colaleo, iiSBE Italia

16:15 - Un sistema di supporto alla decisione nel processo di progettazione di edifici sostenibili

Emilia Conte, Politecnico di Bari

16:30 - Regionalismo ambientale, tecnologico, tipomorfologico. Uno strumento metaprogettuale per il progetto di architetture ambientalmente, socialmente e culturalmente sostenibili

Giamila Quattrone, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

16:45 - progettazione bioclimatica del centro competenze in ambienti virtuali e ICT della camera di commercio di Lucca

Rosa Romano, Università degli studi di Firenze

17:00 - La casa prefabbricata ecosostenibile mediterranea. Ipotesi progettuale di due moduli tipologici e sperimentazione insediativa in Cava dei Tirreni (SA)

Sara Scapicchio, Università Federico II, Napoli



Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Tecnica 2 Efficienza Energetica

16.00 - 17.30, Sala Johannesburg

16:00 - DOCET^{PRO}: software di diagnosi e certificazione energetica degli edifici su piattaforma web
Lorenzo Belussi, ITC-CNR

16:15 - Metodologie di calcolo del fabbisogno di energia annuale per la climatizzazione: risultati a confronto

Daniele Guglielmino, Politecnico di Torino

16:30 - Strategie di efficienza energetica e compatibilità ambientale

Antonella Lerario, ITC-CNR

16:45 - Valutazione della fattibilità energetica di impianti fotovoltaici integrati all'edificio, al suolo e a inseguimento solare a servizio di costruzioni rurali

Enrico Fabrizio, Università degli studi di Torino

17:00 - Progetto Energenesis

Luca Nespoli, Energeticamente Rinnovabili srl



Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Tecnica 3 Materiali e Tecnologie Innovative

9.30 - 11.00, Sala Johannesburg

9:30 - "Slow tech": un nuovo modello di riferimento per l'architettura ecocompatibile

Lorenzo Savio, Politecnico di Torino

9:45 - Componenti edilizi in bambù tra tradizione e innovazione

Irene Caltabiano, Politecnico di Torino

10:00 - Uffici bio-ecoinnovativi

Davide Giachino, Studio Element

10:15 - La sostenibilità con il riciclo dei rifiuti - l'impiego di pallets in edilizia

Lorenzo Savio, Politecnico di Torino

10:30 - Costruire con legno canapa calce

Olver Zaccanti, Oficina

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Speciale Internazionale "Certificazione della sostenibilità delle costruzioni: lo scenario europeo"

10.00 - 13.00, Sala Copenhagen

Organizzata da SB Alliance (Sustainable Building Alliance), la sessione affronterà il tema dei sistemi di certificazione nazionali nell'ambito del nuovo quadro normativo europeo e delle possibili azioni di armonizzazione.

Introduce:

Nicola de Ruggiero – Assessore all'Ambiente Regione Piemonte

Interverranno:

- Alfonso Ponce – SB Alliance / HQE (Francia)
- Martin Townsend – BREEAM (UK)
- Eva Schmincke – DGNB (Germania)
- Andrea Moro – Protocollo ITACA (Italia)

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Poster Session

11.00 - 11.30

Assessing the solar potential of low-density urban environments in Andean cities with desert climates: the case of the city of Mendoza, in Argentina

Mariela Arboit, Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales, Mendoza (Argentina)

Problematiche attinenti alla struttura tariffaria del settore idrico inglese

Alberto Assandri, Università di Genova

Dal giardino verticale all'orto in facciata. Studio di sistemi innovativi per l'integrazione tra chiusure edilizie e vegetazione naturale

Edoardo Bit, Università di Ferrara

Sistemi passivi di climatizzazione: un'estensione del principio del collettore solare

Simona Colajanni, Università di Palermo

Edificio nel bellunese

Stefania Ganz, Global Architecture and Natural Zone

La sostenibile identità della prefabbricazione leggera

Francesca Giglio, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Materiali, ecoefficienza e multisensorialità. Progetto di metodologia d'approccio alla valutazione dei materiali per il rafforzamento del metaprogetto

Beatrice Lerma, Politecnico di Torino

Costruire nel clima mediterraneo

Valentina Manuele, Università di Catania

Strutture per l'infanzia verso gli obiettivi della sostenibilità

Daniele Russolillo, Fondazione per l'Ambiente

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Tecnica 4 Materiali e Tecnologie Innovative

11.30 - 13.00, Sala Johannesburg

11:30 - Sostenibilità dei materiali trasparenti isolanti per l'involucro edilizio

Benedetta Barozzi, ITC-CNR

11:45 - Valutazione comparativa delle prestazioni dell'involucro verticale con il metodo LCA

Davide Ambrosio, Politecnico di Torino

12:00 - Applicazione di tecniche innovative per il miglioramento delle prestazioni energetiche di laterizi speciali

Paolo Principi, Università Politecnica delle Marche

12:15 - Analisi di un componente d'involucro a isolamento dinamico (dynamic insulation) in un edificio residenziale

Enrico Fabrizio, Università degli studi di Torino

12:30 - L'efficienza energetica dell'involucro edilizio assemblato a secco per climi caldo-umidi. Criteri di progettazione, tecnologie e sistemi costruttivi

Milagros Villalta, Università degli studi di Firenze



Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Tecnica 7 Sistemi di Valutazione della Sostenibilità

14.00 - 15.30, Sala Grigia

14:00 - Contestualizzazione all'Italia di SBTool per le destinazioni d'uso non residenziali

Anna Devitofrancesco, ITC-CNR

14:15 - Ecolabel europeo

Laura Cutaia, ISPRA Ambiente

14:30 - Il nuovo sistema tedesco di valutazione e certificazione della sostenibilità di edifici per uffici

Lisa De Cristofaro, Università Federico II, Napoli

14:45 - La certificazione LEED® per la valutazione della sostenibilità degli edifici: l'esperienza del centro servizi dello studentato universitario di Trento

Paolo Civiero, Università di Roma La Sapienza

15:00 - Sviluppo del sistema di certificazione della sostenibilità degli edifici basato sul protocollo ITACA: esperienze di alcune regioni italiane

Giuseppe Piccoli, ITACA

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Forum 3 "La sostenibilità dei grattacieli"

14.00 - 15.30, Sala Copenhagen

14:00 - Keynote

Ken Yeang - Llewelyn Davies Yeang

14:30 - Il grattacielo Intesa-Sanpaolo

Anne-Hélène Temenides – Renzo Piano Building Workshop

14:45 - High rise versus low rise: a urban morphology assessment

Serge Salat - CSTB

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia

Forum 4 Interventi e progetti avviati dall'Amministrazione Regionale in tema di bioedilizia e risparmio energetico (Workshop #4 Uniamo le Energie)

14.00 - 16.00, Sala Copenhagen

Obiettivo del forum è presentare il ruolo della regione Piemonte nella costruzione di alloggi a canone agevolato e con elevati standard di sostenibilità ambientale e illustrare la pubblicazione della Regione Piemonte sul tema delle politiche regionali sul tema della casa, dell'edilizia sostenibile e del risparmio energetico in edilizia.

14:00 - Le politiche regionali sul tema della casa e l'edilizia sostenibile dell'edilizia sostenibile e del risparmio energetico in edilizia

Mariella Olivier, Regione Piemonte - Direttore Programmazione Strategica Politiche Territoriali ed Edilizia

14:20 - Stato dell'arte e scenari di sviluppo sulla sostenibilità ambientale. L'esperienza maturata con i CQII, i CQIII, Il piano Programma Casa I e II biennio

Giuseppina Franzo, Regione Piemonte - Responsabile Settore Programmazione e attuazione interventi di edilizia sociale Strategica Politiche Territoriali ed Edilizia

14:40 - La bioedilizia ed la nuova sezione del prezzario regionale opere bioedili

Claudio Tomasini, Regione Piemonte - Comitato Regionale Opere Pubbliche

15:00 - Analisi dei risultati ottenuti nel Programma Casa: presentazione di alcuni casi studio

Stefano Dotta, Environment Park

15:20 - ENERBUILD - Energy Efficiency and Renewable Energies in the BUILDing Sector. L'esperienza europea per le nostre imprese

Dario Milone, Regione Piemonte - Direzione Programmazione Strategica Politiche Territoriali ed Edilizia

15:40 - Il secondo biennio del "Programma Casa 10.000 alloggi entro il 2012" – Il nuovo protocollo Itaca sintetico 2009 Regione Piemonte

Andrea Moro, iiSBE

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Poster Session

15.30 - 16.00

Metodologie applicative e strumenti tecnico-descrittivi per l'integrazione delle tecnologie solari per il caso del liceo artistico "Mattia Preti" a Reggio Calabria

Raffaele Astorino, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Sostenibilità, sicurezza ed efficienza energetica nella riqualificazione del patrimonio scolastico esistente dell'area metropolitana romana

Carola Clemente, Università di Roma La Sapienza

Software di implementazione del Protocollo ITACA per la Regione Marche

Anna Devitofrancesco, ITC-CNR

Efficienza energetica nelle aree produttive ecologicamente attrezzate

Valentina Gianfrate, Università degli studi di Firenze

Attività di retrofit energetico per l'edilizia residenziale. Relazioni di contesto e dinamiche di flusso

Martino Milardi, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Una proposta per una riqualificazione urbana ecosostenibile attraverso LCA

Giuseppe Pulvirenti, Università di Catania

Le murature massive in laterizio: immagine architettonica e tecniche costruttive

Vincenzo Sapienza, Università di Catania

Bioarchitettura e terra cruda

Bioarchitettura e bamboo

Barbara Sembianti, ABStudio

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Tecnica 5 Efficienza Energetica

16.00 - 17.30, Sala Copenhagen

16:00 - Semplicità costruttiva e sostenibilità in emergenza

Alberto Giacardi, Politecnico di Torino

16:15 - Modellazione termofluidodinamica di un ufficio

Alice Bellazzi, ITC-CNR

16:30 - Introduzione ad una metodologia per il risanamento energetico di edifici condominiali

Davide Silvio Gigli, Libera Università di Bolzano

16:45 - Edifici energeticamente efficienti: esempi in provincia di Torino

Silvio De Nigris, Provincia di Torino

17:00 - Analisi storico-sperimentale del comportamento energetico del tetto verde realizzato su un edificio della Regione Marche ad Ancona

Paolo Principi, Università Politecnica delle Marche



Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Tecnica 6 Sistemi di Valutazione della Sostenibilità

16.00 - 17.30, Sala Johannesburg

16:00 - Elaborazione di un sistema di valutazione ambientale semplificato per materiali edili

Adriano Magliocco, Università di Genova

16:15 - Parametri di valutazione e scelta dei materiali isolanti

Paola Piermattei, Università di Roma La Sapienza

16:30 - Banca dati di riferimento di materiali per costruzioni ad elevate prestazioni ambientali:
l'esperienza italiana

Benedetta Barozzi, ITC-CNR

16:45 - Una esperienza di dottorato: progetto di recupero di un edificio storico attraverso l'LCA

Giuseppe Pulvirenti, Università di Catania

17:00 - La valutazione della sostenibilità di un campus universitario: il caso della Cittadella
Politecnica

Patrizia Lombardi, Politecnico di Torino

