



Sosteniamo il futuro.
www.regione.piemonte.it/energia



CONGRESSO NAZIONALE SULL'EDILIZIA SOSTENIBILE III EDIZIONE



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

Con il patrocinio di:



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Dipartimento Sistemi di Produzione



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

Mario Grosso - Politecnico di Torino

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



Mercoledì 7 ottobre 2009

Torino Esposizioni

[Programma aggiornato al 05/10/09]

Sessione Plenaria Congresso Nazionale Bioedilizia Italia

9.30 - 13.00, Sala Kyoto

Moderatore: Andrea Moro, coordinatore Bioedilizia Italia

9:30 - Saluti

Andrea Bairati - Assessore Ricerca, Regione Piemonte

Mauro Chianale - Presidente Environment Park

Mario Calderini - Presidente Finpiemonte

- Luciano Maiani - Presidente CNR
- Piero Torretta - Vice Presidente ANCE
- Massimo Giorgetti - Vicepresidente ITACA facente funzioni di Presidente, Assessore Regione Veneto
- Bruno Agricola - Direttore Generale per la Salvaguardia Ambientale, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- Mariella Olivier - Direttore Programmazione Strategica Politiche Territoriali ed Edilizia, Regione Piemonte
- Roberto Caracciolo - Direttore Dipartimento Stato dell'Ambiente e Metrologia Ambientale, ISPRA

11:00 - Coffee Break

11:30 - Keynote

Nils Larsson, Executive Director iiSBE

- Marco Filippi - Vice-Rettore Politecnico di Torino
- Riccardo Bedrone - Presidente Consiglio degli Architetti provincia di Torino
- Roberto Gerbo - Energy Manager Gruppo Intesa Sanpaolo
- Samuele Broglio - Presidente Nazionale di Confartigianato Legno, Presidente Regionale del Gruppo Legno - Piemonte
- Marzio Flavio Morini - Presidente della Commissione Ambiente, ANCI
- Livio Pilot - Direttore, Legacoop Abitanti

big
edilizia
italia

Mercoledì 7 ottobre 2009

Torino Esposizioni

[Programma aggiornato al 05/10/09]

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

14.00 - 17.30, Sala Copenhagen

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.

Moderatore: Nils Larsson, Executive Director iiSBE

- 14:00 Saluti della Città 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
Dan Hoornweg, Lead Urban Advisor, Sustainable Cities World Bank
- 14:50 Global Reporting Initiative overview and the Construction and Real-Estate Sector Supplement
Katherine Miles, Sector Supplement Project Manager, Global Reporting Initiative
- 15:10 SlimCity - Key instruments of public-private sector initiatives to increase building sustainability
Paul A. Oliver, Associate Director, Arup
- 15:30 Coffee Break
- 16:00 The Sustainable Buildings Climate Initiative
Donna McIntire, Program Officer Buildings & Climate Change UNEP
- 16:20 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
- 16:40 REAP - Rotterdam Energy Approach and Planning
Duzan Doepel, Doepel Strijkers Architects, Rotterdam
- 17:00 Case Study: Environment Park, a sustainable area in the heart of Torino
Stefano Dotta, Project Manager, Environment Park



Mercoledì 7 ottobre 2009

Torino Esposizioni

[Programma aggiornato al 05/10/09]

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

14.00 - 15.30, Sala Montreal

In collaborazione con Sviluppo Investimenti Territorio S.r.l.

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.

14:00 Luoghi di Produzione Ecocompatibili, l'esperienza torinese
Fabio Massimo Cacciatori, Finpiemonte Partecipazioni

14:20 La sostenibilità delle aree produttive alla luce del Regolamento Regionale Toscana per la qualifica APEA
Valentina Gianfrate, Università degli Studi di Firenze

14:30 Edilizia industriale e terziaria, esperienze italiane e internazionali
*Philipp Auer, Auer+Weber+Assoziierte, Stoccarda/Monaco
Marco Visconti, Aedas Visconti & partners, Torino/Genova*

15:10 La sostenibilità nel paesaggio e nei luoghi del lavoro, progetti per un territorio sostenibile
Andreas Kipar, LAND, Milano

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia Poster Session 1

15.30 - 16.00, area poster

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

Costruire nel clima mediterraneo
Valentina Manuele, Università di Catania

Rotea: mini gruppo elettrogeno a elemento orbitante
Luca Nespoli, Energeticamente Rinnovabili srl

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



Mercoledì 7 ottobre 2009

Torino Esposizioni
[Programma aggiornato al 05/10/09]

**Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Tecnica 1 Advanced Building Design**

16.00 - 17.00, Sala Montreal

Moderatore: Daniela Di Fazio, Environment Park

- 16:00 Il sistema di valutazione della sostenibilità ambientale visto attraverso l'ottica del progettista
Valentina Colaleo, iiSBE Italia
- 16:20 Norma e costruzione: il progetto sostenibile in area mediterranea
Consuelo Nava, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
- 16:40 Regionalismo ambientale, tecnologico, tipomorfológico. Uno strumento metaprogettuale per il progetto di architetture ambientalmente, socialmente e culturalmente sostenibili
Giamila Quattrone, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

**Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Tecnica 2 Efficienza Energetica**

16.00 - 17.00, Sala Blu

Moderatore: Paolo Principi, Università Politecnica delle Marche

- 16:00 DOCET^{PRO}: software di diagnosi e certificazione energetica degli edifici su piattaforma web
Ludovico Danza, ITC-CNR
- 16:15 Metodologie di calcolo del fabbisogno di energia annuale per la climatizzazione: risultati a confronto
Cristina Becchio, Politecnico di Torino
- 16:30 Strategie di efficienza energetica e compatibilità ambientale
Paola Lassandro, ITC-CNR
- 16:45 Progetto Energenesis
Luca Nespoli, Energeticamente Rinnovabili srl



Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Tecnica 3 Materiali e Tecnologie Innovative

9.30 - 11.00, Sala Copenhagen

Moderatore: Carlo Caldera, Politecnico di Torino

- 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
Valeria Marta Rocco, Politecnico di Torino
- 10:30 Ala led lamp - lampada a risparmio energetico per Fontana Arte
Filippo Taidelli, Studio Filippo Taidelli Architetto
- 10:45 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 Speciale Internazionale "Certificazione della sostenibilità delle costruzioni: lo scenario europeo"

10.00 - 12.30, Sala Kyoto

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.

Moderatore: Roberto Vinci, ITC-CNR

- 10:00 Saluti
Nicola de Ruggiero - Assessore all'Ambiente Regione Piemonte
- 10:20 Lo scenario europeo e l'Alleanza
Il sistema francese HQE
Alfonso Ponce - SB Alliance, CSTB
- 11:00 Il sistema britannico BREEAM
Martin Townsend - Direttore BREEAM
- 11:20 La certificazione DGNB
Eva Schmincke - Vice Presidente DGNB
- 11:40 Il protocollo ITACA
Andrea Moro - Presidente iiSBE
- 12:00 Il sistema di certificazione Qualitel
Ana Cunha - Qualitel



Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Poster Session 2

11.00 - 11.30, area poster

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

Strutture per l'infanzia verso gli obiettivi della sostenibilità

Daniele Russolillo, Fondazione per l'Ambiente

Nuovo centro sportivo Angelo Moratti Appiano Gentile

Filippo Taidelli, Studio Filippo Taidelli Architetto

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Tecnica 4 Materiali e Tecnologie Innovative

11.30 - 13.00, Sala Copenhagen

Moderatore: Carlo Caldera, Politecnico di Torino

- 11:30 Sostenibilità dei materiali trasparenti isolanti per l'involucro edilizio
Teresa Vadalà, Università di Messina
- 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 Costruire con legno canapa calce
Oliver Zaccanti, OFICINA - Servizi Tecnici ed Ambientali, Modena

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

14.00 - 15.00, Sala Viola

Moderatore: Italo Meroni, ITC-CNR

- 14:00 Contestualizzazione all'Italia di SBTool per le destinazioni d'uso non residenziali
Anna Devitofrancesco, ITC-CNR
- 14:15 La definizione dei criteri Ecolabel europeo per gli edifici
Laura Cutaia, ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
- 14:30 Design ed ecoefficienza: approccio semplificato alla lettura dei parametri ambientali dei materiali coinvolti nel ciclo di vita di un prodotto
Cristina Allione, Politecnico di Torino
- 14:45 Sviluppo del sistema di certificazione della sostenibilità degli edifici basato sul protocollo ITACA: esperienze di alcune regioni italiane
Giuseppe Piccoli, ITACA



Giovedì 8 ottobre 2009

Torino Esposizioni

[Programma aggiornato al 05/10/09]

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

14.00 - 15.30, Sala Copenhagen

Moderatore: Mario Grosso, Politecnico di Torino

14:00 Keynote

Ken Yeang - Llewelyn Davies Yeang

14:30 Super-tall buildings

Sung Woo Shin, Dean, College of Engineering Sciences, Hanyang University, Korea

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 Johannesburg

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
Forum 2 "Eco&Design"**

15.00 - 18.00, Sala Viola

In collaborazione con l'Istituto d'Arte Applicata e Design di Torino (IAAD)

Il workshop, strutturato sul principio della tavola rotonda, intende fare un punto sul rapporto fra ecologia e design, passando attraverso l'analisi dei processi, l'opinione dei progettisti, i progetti, la filosofia aziendale, la formazione, le nuove tendenze e le voci fuori dal coro.

Moderatori: Laura Milani, direttore IAAD e Christian Benna, giornalista di Affari & Finanza (la Repubblica)

- 15:00 Case history: Takaje e il design del riutilizzo
Davide e Gabriele Adriano, architetti e designer titolari Adriano design
- 15:20 Case history: Ovetto e il design eco-friendly
Gianluca Soldi, architetto e designer
- 15:40 Percorsi innovativi con soluzioni multifunzionali
Marco Capellini, Presidente CAPELLINI Design & Consulting - MATREC
- 16:00 Formazione universitaria e nuove materie di studio "progettazione sostenibile"
Roberta Novelli, architetto e designer
- 16:20 Case history: Eco e Narciso - ecocultura ed eco musei
Rebecca De Marchi, curatore e designer
- 16:40 Cultura della comunicazione e cultura eco
Andrea Bozzo, responsabile comunicazione Re - Social club
- 17:00 Il ruolo delle associazioni nella trasmissione dei valori
Carlo Beltramelli, Amministratore Delegato AIPI - Associazione Italiana Progettisti in architettura d'Interni
- 17:20 Progettare la differenziata
Marco Camoletto, Presidente AMIAT Torino
- 17:40 Food e società - meno è meglio una filosofia in evoluzione
Nicola Perullo, docente, degustatore e critico enogastronomico UNISG - Università degli Studi di Scienze Gastronomiche
- 18:00 Case history: nuova bottiglia biodegradabile Bio Bottle
Alberto Bertone, Presidente Fonti di Vinadio - Acqua S. Anna

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Poster Session 3

15.30 - 16.00, area poster

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

Bioarchitettura e legno
Alessandra Giraudi, LAB STUDIO

Attività di retrofit energetico per l'edilizia residenziale. Relazioni di contesto e dinamiche di flusso
Deborah Pennestri, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Bioarchitettura e terra cruda / Bioarchitettura e bamboo
Barbara Sembianti, L'AB STUDIO

Congresso Nazionale Bioedilizia Italia
Sessione Tecnica 5 Efficienza Energetica

16.00 - 17.30, Sala Copenhagen

Moderatore: Valentina Serra, Politecnico di Torino

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

16.30 - 17.30, Sala Montreal

Moderatore: Italo Meroni, ITC-CNR

- 16:30 Elaborazione di un sistema di valutazione ambientale semplificato per materiali edilizi
Adriano Magliocco, Università di Genova
- 16:45 Parametri di valutazione e scelta dei materiali isolanti
Carola Clemente, Università di Roma La Sapienza
- 17:00 Banca dati di riferimento di materiali per costruzioni ad elevate prestazioni ambientali: l'esperienza italiana
Benedetta Barozzi, ITC-CNR
- 17:15 Valutazione della sostenibilità di un campus universitario
Monica Depetris, Politecnico di Torino