



**LIGHT
LOCAL
LOW ENERGY**

RASSEGNA DI TECNOLOGIE E PRODOTTI
CONVEGNI E SEMINARI TECNICI
FORUM RICERCA E INNOVAZIONE
BUSINESS MEETING

allinoneday

**Montecatini Terme (PT) - Palazzo dei Congressi**
Via Amendola 2

3 novembre 2010 / ore 9.00-18.00

**rassegna di prodotti
e area consulenza**

ore 9.00-18.00

Prenota una consulenza gratuita per saperne di più su materiali e tecnologie:

www.expo-meeting.com

convegno

ore 10.00-13.00

Progettare e costruire in Toscana. Linee guida, novità normative, prospettive e scenari

seminari tecnici

ore 14.00-16.00

Novità tecnologiche e di prodotto: soluzioni e applicazioni

forum ricerca

ore 14.00-17.00

Ricerca e innovazione in Toscana

convegno

ore 16.00-18.00

LegnoArchitettura.
Techné, sistemi
costruttivi, progetti

Oltre 100 prodotti in mostra

**sistemi costruttivi per l'involucro ad alta efficienza,
prodotti per l'isolamento termoacustico, impianti
a basso consumo, energie rinnovabili, ...**

Novità normative

DIA e SCIA, Codice degli Appalti, linee guida per la climatizzazione estiva, classificazione acustica degli edifici, documento unico di programmazione, ...

Novità tecnologiche

isolamento delle strutture orizzontali con ghiaia di vetro cellulare, isolamento con pannelli sottovuoto, raffrescamento a pavimento, impianti geotermici, ...

Ricerca e innovazione

criteri progettuali per edifici passivi, integrazione architettonica delle energie rinnovabili, fotovoltaico di nuova generazione, ...

www.expo-meeting.com

Convegno / Progettare e costruire in Toscana / ore 10.00-13.00

Programma

• Linee guida per la progettazione in clima mediterraneo • Buone pratiche e criteri di riferimento per uno sviluppo sostenibile del territorio e dell'edilizia toscana • Regolamento del Codice degli Appalti: le novità • DIA e SCIA: nuove modalità per l'inizio lavori • Nuova Direttiva europea sul risparmio energetico in edilizia • Linee guida nazionali per il contenimento del fabbisogno energetico per la climatizzazione estiva • Certificazione energetica degli edifici in Toscana • Norme UNI per la classificazione acustica degli edifici e nuova normativa nazionale sui requisiti acustici passivi • La ricerca scientifica per la sostenibilità. Gli scenari di sviluppo • Documento unico di programmazione regionale • Progetti di recupero del patrimonio di edi-

lizia pubblica e progetti sperimentali di social housing, eco-edilizia, ... • Piano strategico di valorizzazione delle tecnologie innovative (fotovoltaico di nuova generazione, micro turbine, geotermico, ...)

Interverranno

Anna Raspar EdicomEdizioni **Sergio Gatteschi** Agenzia Fiorentina per l'Energia **Romano Del Nord** Università di Firenze **Marco Sala** Università di Firenze **Caterina Gargari** Università di Firenze **Pietro Novelli** Regione Toscana **Gianluca Zoppi** CESAL **rappresentante** Ministero dell'Ambiente **Gianfranco Cellai** Ordine Architetti Pistoia **Massimo Melani** Collegio Geometri Pistoia **Alessandro Baldi** Ordine Ingegneri Pistoia

Seminari tecnici / Novità tecnologiche e di prodotto / ore 14.00-16.00

ore 14.00

Sala A Rame, risparmio energetico ed energie rinnovabili **Vincenzo Loconsolo** Istituto Italiano Rame

Sala B Sistema costruttivo a taglio termico completo per muratura isolante **Luca Mazzucchelli** Fornaci di Masserano

ore 14.30

Sala A Materiali ecologici innovativi per l'isolamento dell'involucro: ghiaia di vetro cellulare, pannelli sottovuoto, pannelli in fibra di legno **Marco Ferrari** Nordtex

Sala B Schermature delle vetrate con pellicole antisolari a lunga durata **James Cappelli** Solaris

ore 15.00

Sala A Sistemi e tecnologie per il recupero e il riutilizzo delle acque piovane **Fausto Rebagliati** Isea

Sala B Il valore dei pavimenti in legno Fiemme3000: la struttura e il trattamento **Giancarlo Moro** Fiemme3000

ore 15.30

Sala A Ripristino e impermeabilizzazione delle facciate: i nuovi obblighi della normativa CE **Mario Meneghin** Volteco

Sala B Elementi strutturali ecocompatibili per edifici energeticamente efficienti **Marco Ferrari** Nordtex

Convegno / LegnoArchitettura. Sistemi e progetti / ore 16.00-18.00

Programma

• Sistema costruttivo Intelligent Skin: Residenze Lochbaur a Merano (Michael Tribus Architecture) • Sistema costruttivo a telaio: Progetto C.A.S.E. (RuattiStudio Architetti), Centro Ittiogenico a Farra d'Alpago (Parcianello&Partners), Case a schiera a Monopoli (Francesco Longano) • Sistema costruttivo X-Lam: Sede holz&ko (comfort_architecten), Ghaus a Spresiano (Arbau) • Sistema costruttivo

ThomaHolz100: Case abbinate a Monguelfo (aichner_seidl ARCHITEKTEN) • Sistema costruttivo misto: Centro per l'infanzia a San Biagio di Callalta (MAMA Studio Associato) • Sistema costruttivo RVH: Theiner's Garten Bio Vitalhotel a Gargazzone (baukraft) • Sistema costruttivo con elementi "Brettstapel": Edificio per uffici a Lagundo (Markus Tauber Architectura)

Bookshop EdicomEdizioni / ore 9.00-18.00

Riviste **ilProgettoSostenibile** ricerca e tecnologia per l'ambiente costruito; **legnoarchitettura** progetti, sistemi costruttivi, techné, dettagli **Pubblicazioni** **Efficienza energetica e sostenibilità** (Asquini, Oleotto, Bassi) **Recupero ecoefficiente del costruito** (E. Nuzzo, E. Tomasinsig) **Bioarchitettura e costruzioni in legno** (R. Teneggi) **Edilizia scolastica. Riqualificazione energetica** (P.

Boarin) **La progettazione del verde per il controllo microclimatico** (A. E. Chiuppani, T. Prest) **Costruire in altezza** (D. Trabucco) **Innovazione tecnologica e sostenibilità nelle costruzioni** (J. Gaspari) **La natura del legno** (E. Thoma) **Innovazione ed evoluzione nel progetto della residenza** (R. Gulli, A. Greco) **Partecipazione e comunicazione nel piano urbanistico** (G. Deplano) ...

Forum / Ricerca e innovazione / ore 14.00-17.00

Rassegna delle principali attività di ricerca

Hospital • Indoor comfort level in the mediterranean area **Giuseppina Alcamo TAED** • Analisi degli elementi costruttivi evoluti per l'integrazione degli aspetti di sostenibilità, contenimento energetico e energie rinnovabili in clima mediterraneo **Leonardo Boganini TAED** • Progettazione di rifugi e canili ed aree di sgambatura utilizzando materiali ecocompatibili e tecnologie a basso costo con integrazione di fonti rinnovabili di energia **Cristina Carletti TAED** • Impianto fotovoltaico a Sesto Fiorentino **Lucia Ceccherini Centro ABITA** • Abitare Mediterraneo - Sviluppo del sistema aperto per l'integrazione dell'innovazione tecnologica e architettonica finalizzata al contenimento dei consumi energetici • Prestazioni termiche, acustiche, illuminotecniche e sistemi di protezione dalla radiazione solare dei componenti d'involucro trasparenti per la riqualificazione energetica degli edifici residenziali **Gianfranco Cellai, Cristina Carletti TAED** • Sostenibilità ambientale e Innovazione tecnica per residenze e alloggi di studenti Universitari **Romano Del Nord TAED** • Bio-Architettura Calenzano **Alberto Di Cintio TAED** • Revival • Museum **Paola Gallo TAED** • La sostenibilità nelle aree produttive della Toscana. Verso le APEA **Valentina Gianfrate TAED** • Soluzioni di isolamento termico per la riqualificazione ener-

getica dell'involucro: valutazione DECAS **Mariachiara Torricelli TAED** • Smart Skin Envelope **Rosa Romano TAED** • Teenergy Schools **Antonella Trombadore, Rainer Winter TAED** • Polo Tecnologico Lucca **Rosa Romano Centro ABITA** • Abitare Mediterraneo-Sistemi e componenti innovativi per le elevate prestazioni energetico-ambientali dell'involucro in clima mediterraneo **Marco Sala TAED** • Progetto FISR Genius Loci - Ruolo del Settore Edilizio sul Cambiamento Climatico - Analisi di codici di calcolo per la valutazione energetica degli edifici • Strategie di analisi ed ottimizzazione energetica del sistema edificio-impianti relativa ad edifici realizzati in S/R • Strategie di progettazione e modellazione termica finalizzate alla definizione di una metodologia progettuale da applicare ad edifici residenziali a basso consumo energetico • Monitoraggio delle condizioni ambientali interne in alcune Sezioni del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze **Fabio Sciarpi TAED** • Housing Sociale, integrazione tecnologica nell'evoluzione del nuovo abitare sociale **Luca Sgrilli TAED** • Cultura Ambientale per la Sostenibilità dell'Abitare **Francesco Simoni TAED** • L'efficienza energetica dell'involucro edilizio assemblato a secco per climi caldo-umidi **Milagros Villalta TAED**

Rassegna di tecnologie e prodotti / ore 9.00-18.00

Pannelli in fibra di legno • blocchi in laterizio con riempimento in granulato minerale • pannelli in fibra di canapa • barriere radianti in OSB e alluminio • ghiaia e pannelli in vetro cellulare • pannelli in fibra di legno fresati per l'alloggiamento del riscaldamento a pavimento • pannelli in fibra di gesso • pannelli sottovuoto per l'isolamento termico • intonaci in argilla • membrane traspiranti impermeabili • membrane in caucciù e membrane in caucciù con fotovoltaico integrato • pareti di paglia pressata

Sistemi radianti a pavimento • pannelli radianti a soffitto • impianti solari termici a circolazione forzata • termoregolazioni bus • elementi per la contabilizzazione del calore • celle combustibili ad idrogeno • accessori per impianti di riscaldamento

Coperture, grondaie, scossaline, pluviali in rame • tubi in rame per la distribuzione dell'acqua potabile, del gas e del riscaldamento • scambiatori di calore in rame • tubi e piastre in rame per collettori solari • serpentine orizzontali in rame per impianti geotermici

Pavimenti in legno biocompatibili in larice, abete, acacia, acero, ciliegio, faggio, frassino, noce, rovere • pavimenti in legno a tre strati lavorati prevalentemente a mano • pavimenti in legno con trattamento thermowood • pavimenti in legno anticati o rustici

Impianti di trattamento di acque di prima pioggia • fosse biologiche Imhoff • deoliatori • vasche di decantazione •

recupero e riutilizzo delle acque piovane, grigie e nere • impianti di bio-filtrazione • depurazione delle acque reflue • strutture di galleggiamento

Coperture metalliche per tetti inclinati e piani • sistemi di rivestimento per superfici piane, verticali e curve • pannelli metallici con isolamento acustico integrato • coperture in metallo con sistemi di integrazione fotovoltaica, tetti verdi

Impianti geotermici • sonde geotermiche verticali ed orizzontali • pompe calore • sistemi di distribuzione del calore

Edifici in legno a telaio realizzati secondo criteri naturali ed antisismici e con prodotti biologici

Blocchi portanti in laterizio porizzato lisci e ad incastro • tramezze • sistemi costruttivi completi a taglio termico composti da blocchi in laterizio, pannelli isolanti e aggancio metallico • blocchi ecologici calibrati a setti sottili

Pellicole a controllo solare per il miglioramento delle prestazioni energetiche delle vetrate • filtri schermanti per l'isolamento delle vetrate

Colori, vernici finiture e pitture naturali per cotto e pietra, legno, metallo e per esterni ed interni • edifici in legno • infissi ad alta efficienza energetica • isolamenti termo acustici naturali per pareti, soli, tetti • leganti ed intonaci per il restauro e la bioedilizia • blocchi termoisolanti in laterizio • pavimenti naturali • arredamento naturale

con il patrocinio di



Ordine degli Architetti PPC
della Provincia di Pistoia

Ordine degli Architetti PPC
della Provincia di Firenze

Ordine degli Architetti PPC
della Provincia di Pisa

Ordine degli Architetti PPC
della Provincia di Prato



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Pistoia



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Lucca



Collegio Geometri e Geometri
Laureati della Provincia di Pistoia



Collegio Geometri e Geometri
Laureati della Provincia di Prato

con la partecipazione di



Atti convegni e seminari tecnici

il CD con gli atti
+ una copia arretrata
de **ilProgettoSostenibile**
a soli 10,00 euro

info e prenotazioni
al bookshop EdicomEdizioni

