

















# BIQARCHITETTURA E D E L L A DOMOTICA



Organizzata da AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena, Laboratorio di Domotica e Bioecolab, l'edizione 2010 della Settimana della BioArchitettura e della Domotica si inserisce all'interno del **Progetto Edilizia di Qualità**, promosso dalla Provincia di Modena insieme al Comune di Modena, alla Camera di Commercio di Modena e alla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, e vede nuovamente il coinvolgimento della Fondazione Cassa di Risparmio di Carpi.

Il programma, presentato in anteprima al SAIE di Bologna, propone una rassegna di best practices locali, nazionali e internazionali di **progettazione sostenibile** alle diverse scale e di interventi volti alla **riduzione dei consumi energetici**, e nel contempo affronta, insieme a tutti gli attori del processo edile, le criticità legate alla **riqualificazione dell'edilizia esistente** e alla **diffusione delle nuove infrastrutture energetiche**.

Si parlerà di **Patto dei Sindaci**, iniziativa proposta dalla Commissione Europea al fine di coinvolgere attivamente le città europee nel raggiungimento della sostenibilità energetica ed ambientale, delle strategie necessarie per realizzare "edifici a energia quasi zero", di materiali innovativi e di nuovi sistemi domotici di analisi dei consumi. Attraverso l'illustrazione del percorso progettuale e di esperienze concrete, inoltre, si tratterà il tema della certificazione LEED come strumento per lo sviluppo di un sistema di gestione sostenibile delle risorse pubbliche e private.

Sono previsti approfondimenti con vari progettisti, tra cui gli architetti **Corvino e Multari**, che illustreranno i loro lavori più importanti, con particolare riguardo agli interventi di recupero e riqualificazione.

È in programma la premiazione e presentazione dei vincitori del **Premio DOMOTICA ED ENERGIE RINNOVABILI 2010**: giunto alla terza edizione, si propone di valorizzare e divulgare le buone pratiche del costruire attraverso la selezione di realizzazioni di edifici intelligenti e di interventi che sfruttano le fonti energetiche alternative, sia pubblici che privati, realizzati in regione. In questa occasione verranno illustrate anche le **novità** introdotte in Emilia-Romagna dalla **D.G.R. 1362/2010** sul rendimento energetico e la certificazione energetica degli edifici.

La manifestazione sarà corredata dall'inaugurazione della **nuova sede** del **Laboratorio di Domotica** presso l'I.T.I.S. "F. Corni" di Modena.

# ANTEPRIMA AL SAIE DI BOLOGNA Percorsi di sostenibilità e riqualificazione energetica: iniziative pubbliche e private

#### APERTURA I AVORI

GIAN CARLO MUZZARELLI Assessore alle Attività produttive, Piano Energetico e Sviluppo Sostenibile,

Economia Verde, Autorizzazione unica integrata della Regione Emilia-Romagna

DANIELE SITTA Assessore alla Programmazione e Gestione del Territorio, alle Infrastrutture e Mobilità e al Centro Storico del Comune di Modena

#### PRESENTAZIONE DELL'EDIZIONE 2010 SETTIMANA DELLA BIOARCHITETTURA E DELLA DOMOTICA

MARCELLO ANTINUCCI, STEFANO VACCARI AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena

### LA CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE LEED: UNO STRUMENTO AL SERVIZIO DELLE ISTITUZIONI LOCALI

MARIO ZOCCATELLI GBC Green Building Council Italia

## RIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO EX MANIFATTURA TABACCHI DI MODENA E DEL COMPARTO EX CANTINA SOCIALE DI NONANTOLA. FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE ED ALTERNATIVE

TIZIANO LUGLI Studio Tiziano Lugli, Modena

EMILIO LUCCHESE Ingegneri Riuniti, Modena

#### STRATEGIE DI EFFICIENZA ENERGETICA NELLE POLISPORTIVE DI MODENA

VANNI BULGARELLI Comitato HERA per il Territorio di Modena

FABRIZIO RAGAZZI AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena

## ASPETTI DI SOSTENIBILITÀ NEL RUE DEL COMUNE DI RIMINI: REGOLAMENTO VOLONTARIO DI BIOEDILIZIA, CONTENUTI, BILANCI E RISULTATI NELLA PRATICA DI 5 ANNI

DANIELA BRIGHI consulente Comune di Rimini

## POLITICHE PER LA DIFFUSIONE DELL'EDILIZIA SOSTENIBILE NEL COMUNE DI TRENTO

PAOLO CONCI Comune di Trento

#### L'INNOVAZIONE ENERGETICA NEI REGOLAMENTI EDILIZI COMUNALI

**EDOARDO ZANCHINI** Legambiente



#### **COVENANT OF MAYORS: IL PATTO DEI SINDACI**

#### APERTURA LAVORI

MATTEO RICHETTI Presidente dell'Assemblea Legislativa della Regione Emilia-Romagna

#### INTRODUZIONE AL PATTO DEI SINDACI

MARCELLO ANTINUCCI AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena

#### IL RUOLO DELLA PROVINCIA DI MODENA COME STRUTTURA DI SUPPORTO

STEFANO VACCARI Assessore all'Ambiente e alla Mobilità della Provincia di Modena

#### STRUMENTI PER LA PROMOZIONE DEL PATTO DEI SINDACI: I PROGETTI EUROPEI COMEZCOM E ENERGY FOR MAYORS

CLAUDIA CARANI AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena

#### L'ESPERIENZA DELLA PROVINCIA DI BARCELLONA COME STRUTTURA DI SUPPORTO

ALBERT VENDRELL Oficina Tècnica de Canvi Climàtici Sostenibilitat Gerència de Serveis del Medi Ambient, Diputació de Barcelona [E]

#### TAVOLA ROTONDA

**MODERA** 

ETTORE TAZZIOLI Resto del Carlino

#### INTERVENGONO

NICOLA ZINGARETTI Presidente della Provincia di Roma

LUCIA BURSI Sindaco del Comune di Maranello (MO)

STEFANO REGGIANINI Sindaco del Comune di Castelfranco Emilia (MO)

RAFFAELE SANNICANDRO Assessore all'Urbanistica del Comune di Bari

ENRICA RIGOTTI Sindaco del Comune di Isera (TN)







#### INFRASTRUTTURE ENERGETICHE E PIANIFICAZIONE

APERTURA I AVORI

GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA A CONVERSIONE DELLA FONTE SOLARE: CRITERI, CONDIZIONI E LIMITI DELLA PIANIFICAZIONE ALLA LUCE DELLA DISCIPLINA COMUNITARIA, NAZIONALE E REGIONALE

ANNA MARIA VANDELLI Studio legale Vandelli, Modena

LINEE GUIDA IN MATERIA DI IMPIANTI ENERGETICI A FONTI RINNOVABILI: INDIRIZZI REGIONALI ANTONELLA CATALDI Servizio Politiche Energetiche della Regione Emilia-Romagna

PRODUZIONE DI ENERGIA E GESTIONE DEL TERRITORIO: LA RICERCA DI UN DIFFICILE EQUILIBRIO ALBERTO PEDRAZZI Servizio Valutazioni, Autorizzazioni e Controlli Ambientali Integrati della Provincia di Modena

LA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA NEL PTCP 2009 DELLA PROVINCIA DI MODENA
BRUNA PADERNI Servizio Pianificazione Territoriale, ambientale e della mobilità della Provincia di Modena

PIANO CLIMA: INTEGRAZIONE TRA INFRASTUTTURE ENERGETICHE E PIANIFICAZIONE VANNI BULGARELLI GdL Città Sostenibili Coordinamento Agende 21 Locali Italiane

ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI IN PROVINCIA DI REGGIO EMILIA: UN PROBLEMA DI

VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO

SAVERIO CIOCE Servizio Pianificazione Territoriale, ambiente e politiche culturali della Provincia di Reggio Emilia

IL FOTOVOLTAICO A TERRA E LA SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO RURALE

PIETRO NATALE CAPITANI Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Modena

PRESENTAZIONE DEL CENTRO DI SPERIMENTAZIONE SULLE TECNOLOGIE E SUI SISTEMI FOTOVOLTAICI

FELICIANO LASAGNI Cogenergy, Sassuolo (MO)

PIANIFICAZIONE E MOBILITÀ

MAURIZIO MALETTI AMO Agenzia per la mobilità e il trasporto pubblico locale di Modena

AI DOTTORI AGRONOMI E DOTTORI FORESTALI CHE PARTECIPERANNO A QUESTA SESSIONE VERRANNO ATTRIBUITI 0,40 CREDITI FORMATIVI COME PREVISTO DAL REGOLAMENTO CONAF

# "EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO" ENTRO IL 2020: PROBLEMATICHE, STRUMENTI E STRATEGIE

APERTURA I AVORI

ALBERTO BEVINI Presidente del Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della provincia di Modena

#### NUOVI SCENARI A FRIBURGO: COSTRUIRE SOSTENIBILE CON I CITTADINI PER COSTRUIRE IL FUTURO

NICOLE ANDREA PHILIPP AIFORIA Agenzia per la Sostenibilità, Friburgo [D]

#### EDILIZIA A ENERGIA ZERO, NORMATIVA, STATO DELL'ARTE E CASI STUDIO: LA LEAF HOUSE IN ITALIA E IL REC IN UNGHERIA

FEDERICO MARIA BUTERA Dipartimento BEST, Facoltà di Architettura e Società, Politecnico di Milano

#### UN CONDOMINIO PASSIVO A RIMINI: STRATEGIE DI PROGETTAZIONE

GIOVANNI SASSO Studio SassoBrighi, Rimini

## PROGETTARE E REALIZZARE EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO IN TOSCANA: ALCUNE ESPERIENZE

FABIO SCIURPI, CRISTINA CARLETTI Dipartimento TAeD, Università degli Studi di Firenze

#### NUOVA SEDE ABITCOOP A MODENA: VERSO LA CERTIFICAZIONE CASACLIMA CLASSE GOLD

GABRIELE LOTTICI consulente CasaClima di Abitcoop

#### UNA PASSIVHAUS A SANT'ANNA PELAGO: CASA GENNAIO

GIUSEPPINA TESTA Studio di progettazione, Modena YURI BAUTTA ModenProgetti, Casinalbo di Formigine (MO)

AI DOTTORI AGRONOMI E DOTTORI FORESTALI CHE PARTECIPERANNO A QUESTA SESSIONE VERRANNO ATTRIBUITI 0,40 CREDITI FORMATIVI COME PREVISTO DAL REGOLAMENTO CONAF

# RETE ALTA TECNOLOGIA E MATERIALI INNOVATIVI: STRUMENTI E COMPETENZE PER LE IMPRESE

ΔΡΕΚΤΙΙΚΑ Ι ΔΥΟΚΙ

ENZO MADRIGALI Direttore di DemoCenter-Sipe, Modena

#### PRESENTAZIONE DELLA RETE ALTA TECNOLOGIA DELL'EMILIA-ROMAGNA E DELLA PIATTAFORMA COSTRUZIONI

TERESA BAGNOLI ASTER, Bologna

#### NUOVI OSSIDI CERAMICI E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA DECORAZIONE DEI MATERIALI DA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO

TIZIANO MANFREDINI Dipartimento Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

ROLANDO GIOVANNINI Istituto Statale d'Arte "G. Ballardini", Faenza (RA)

#### LA CARATTERIZZAZIONE TERMOFISICA DEGLI ISOLANTI TERMICI TERMORIFLETTENTI

STEFANIA FALCIONI CIRI/Tecnopolo Edilizia e Costruzioni - DIENCA, Alma Mater Studiorum Università di Bologna

#### RISPARMIO ENERGETICO E COOL ROOFS: ANALISI E MISURE DALL'UNIVERSITÀ ALLE AZIENDE

PAOLO TARTARINI Dipartimento Ingegneria Meccanica e Civile, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

#### MATERIALI INNOVATIVI PER LA BIOEDILIZIA

PAOLO SANTINATO PST Galileo - Matech, Padova

#### INNOVAZIONE TECNOLOGICA NEI LATERIZI: PROGETTO ITALICI

ETTORE SASSI UNIECO, Fornace di Fosdondo (RE)

#### PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E VALIDAZIONE PRELIMINARE DI UN APPARATO HOT-BOX PER LA MISURA DELLE PROPRIETÀ DI TRASMISSIONE TERMICA DI ELEMENTI PARETE

FRANCESCO TARDINI Centro Studi Kerakoll, Sassuolo (MO)



# IL RECUPERO ENERGETICO-AMBIENTALE DELL'EDILIZIA ESISTENTE

#### ΔΡΕΚΤΙΙΚΑ Ι ΔΥΟΚΙ

SIMONA ARLETTI Assessore all'Ambiente, agli Affari Generali e ai Servizi Demografici del Comune di Modena

## LE ESPERIENZE UMANE NEL RECUPERO EDILIZIO: IL RISPARMIO ENERGETICO E IL CONTRIBUTO DEGLI ABITANTI

GRAZIA NICOLOSI, PAOLO MONTORSI ACER Modena

#### RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI UN CONDOMINIO A MODENA: UN CASO NEGATIVO

ENRICO GRADELLINI Studio Termotecnico Gradellini, Modena

#### TAVOLA ROTONDA

## IL RECUPERO ENERGETICO-AMBIENTALE DELL'EDILIZIA ABITATIVA ESISTENTE: OPPORTUNITÀ O UTOPIA?

#### MODERA

EUGENIO TANGERINI L'Informazione di Modena

#### INTERVENGONO

COMUNE DI MODENA Daniele Sitta
CONFAPI PMI MODENA Gianluca Ghelli

ORDINE DEGLI ARCHITETTI P. P. C. DELLA PROVINCIA DI

MODENA Claudio Gibertoni

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MODENA

Pietro Balugani

COLLEGIO DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DELLA

PROVINCIA DI MODENA Andrea Ognibene

COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI E PERITI INDUSTRIALI LAUREATI

DELLA PROVINCIA DI MODENA Alberto Bevini

SCUOLA EDILE DELLA PROVINCIA DI MODENA Benedetto Grossi

FACOLTÀ DEGLI STUDI DI FERRARA UNIVERSITÀ
DI ARCHITETTURA Paolo Rava
CONFCOOPERATIVE Massimo Giusti
LEGACOOP Lauro Lugli
CNA MODENA Leone Monticelli
LAPAM MODENA Marcello Verucchi
ASPPI MODENA Giovanni Guazzaloca
SUNIA MODENA Antonietta Mencarelli
ANACI MODENA Giualtiero Palmieri

ANACI MODENA Gualtiero Palmieri

GBC ITALIA Alessandro Speccher

CASSA DI RISPARMIO DI CENTO Gian Luca Cazzola

#### CONCLUSIONI

GIAN CARLO MUZZARELLI Assessore alle Attività produttive, Piano Energetico e Sviluppo Sostenibile, Economia Verde, Autorizzazione unica integrata della Regione Emilia-Romagna

MODENA I MERCOLEDI 17 NOVEMBRE 2010

# INAUGURAZIONE DEL NUOVO LABORATORIO DI DOMOTICA

#### APERTURA I AVORI

MAURIZIO TORREGGIANI Presidente della Camera di Commercio di Modena STEFANO VACCARI Presidente di AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena GINO MALAGUTI Dirigente Ufficio Scolastico Regionale Emilia-Romagna, Ufficio XII°, ambito territoriale per la provincia di Modena

#### IL LABORATORIO DI DOMOTICA: IERI OGGI DOMANI

MARCELLO ANTINUCCI AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena

#### IMPARIAMO LA DOMOTICA

MARCELLO FERRI Laboratorio di Domotica labdom VINCI, Firenze

#### CONCLUSIONI

ELENA MALAGUTI Assessore all'Istruzione, alle Politiche Giovanili e alla Cultura della Provincia di Modena



ore 22.00 | Ristorante La Secchia Rapita | corso Canalgrande, 4 | MODENA

# SERATA JAZZ DELLA BIOARCHITETTURA E DELLA DOMOTICA

DAVIDE FREGNI TRIO E FRANCESCA CAVALIERI SPECIAL GUEST IN CONCERTO

INGRESSO GRATUITO

IN COllaborazione con:

RISTORANTE

LA SECCHIA

RAPITA

mario neri spa

info: La Secchia Rapita tel. 059 4270743 info@ristorantelasecchiarapita.it

# MONITORAGGI E CONTABILIZZAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI: SISTEMI DOMOTICI E DI ANALISI

APERTURA LAVORI E COORDINAMENTO

BALUGANI PIETRO Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Modena

#### RISPARMIO ENERGETICO E DIAGNOSI ENERGETICA: L'IMPORTANZA DELLE MISURE

ROBERTO MONTICELLI ENEA Centro Ricerche Brasimone, Camugnano (BO)

#### ENERGY AUTOMATION: DALLA MISURA ALLA GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI

MIRKO ZECCHETTI Akse - Electrex, Reggio Emilia

## L'EFFICIENZA ENERGETICA ATTIVA: TECNOLOGIE E SOLUZIONI INTEGRATE E SCALABILI PER SODDISFARE I DIVERSI BISOGNI. MISURA, COMANDO E CONTROLLO E REGOLAZIONE

SAUL FAVA Schneider Electric, Stezzano (BG)

#### METODI DI MONITORAGGIO DEI CONSUMI ENERGETICI IN AMBIENTE KONNEX

CARLO ORSI Blucasa, Faenza (RA)

#### TELEGESTIONE E MISURA DELLE UTENZE ELETTRICHE

MARCO VENTURI Settore Distribuzione Energia Elettrica di Hera S.p.A.

#### EFFICIENZA ENERGETICA PER UN NUOVO SVILUPPO. PRESENTAZIONE DI DIAGNOSI ENERGETICHE

ANTONIO ALTIERO CNA Modena

SAVERIO MAGNI Energynet, Modena

#### CONCLUSIONI

GRAZIANO PINI Assessore alle Politiche economiche e Società partecipate del Comune di Modena

#### CONVERSAZIONE CON GLI ARCHITETTI CORVINO E MULTARI

APERTURA I AVORI

GIAN FEDELE FERRARI Presidente della Fondazione Cassa di Risparmio di Carpi CLAUDIO GIBERTONI Presidente dell'Ordine degli Architetti P. P. e C. della provincia di Modena

LUCA GIBELLO Giornale dell'Architettura

INTERVISTA

#### VINCENZO CORVINO E GIOVANNI MULTARI

Vincenzo Corvino (1965) e Giovanni Multari (1963) dal 2008 sono professori incaricati del Laboratorio di Progettazione di eccellenza per la città storica – Master di Il livello presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Nel 1995 fondano lo studio corvino + multari con sede a Napoli e uffici a Milano. Nel 2000 con Piazza dei Bruzi e nel 2003 con la sede degli uffici dell'Azienda Ospedaliera di Cosenza, sono segnalati



con targa d'argento al Premio Europeo "Luigi Cosenza"; nel 2001, con il Recupero del Quartiere Militare Borbonico a Casagiove, sono vincitori della III edizione del Premio Centocittà bandito dalla Compagnia di San Paolo. Nel 2006, con il progetto di restauro del Grattacielo Pirelli, sono vincitori del Premio Speciale per il Restauro al Concorso Medaglia d'Oro all'Architettura Italiana 2006 indetto dalla Triennale di Milano. Nel 2006, con il progetto per la nuova stazione di Castellammare di Stabia, partecipano alla 10ma Biennale di Architettura di Venezia.

Tra i progetti in corso: Casa della Musica e degli Spettacoli a Napoli, Centro integrato per l'artigianato ed il commercio a Pompei (NA), riqualificazione del Mercato Coperto di Reggio Emilia, Piazza Ohm a Milano, recupero del tabacchificio Centola a Pontecagnano Faiano (SA), Piano Urbanistico Esecutivo a Ponticelli (NA), Programma di Recupero Urbano a Soccavo (NA), Complesso Parrocchiale Madonna delle Grazie e Dresano (MI).



# CERTIFICAZIONE LEED: PROCESSO PROGETTUALE, STRUMENTI ED ESPERIENZE CONCRETE

#### ΔΡΕΚΤΙΙΚΑ Ι ΔΥΟΚΙ

PIERGABRIELE ANDREOLI Vicedirettore di AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena ALESSANDRO MARATA Presidente dell'Ordine degli Architetti P. P. e C. della provincia di Bologna

#### IL SISTEMA DELL'EDILIZIA E LA CERTIFICAZIONE AMBIENTALE LEED®

ALESSANDRO SPECCHER GBC Green Bulding Council Italia

#### I MATERIALI IN LEED®: IL COINVOLGIMENTO DI TUTTA LA FILIERA

IRIS VISENTIN GBC Green Bulding Council Italia

#### IL PROCESSO PROGETTUALE DELLA NUOVA TORRE UNIPOL A BOLOGNA

SILVIO MANFREDINI Open Project, Bologna

#### CASTRA MAIORA: LEED® E ARCHITETTURA TRADIZIONALE PER LA RESIDENZA

ANDREA PACCIANI Studio Andrea Pacciani Architetto, Parma

#### RECUPERO DELL'EDIFICIO FONDERIA 1 ALL'INTERNO DEL PARCO CENTRALE DI FOLLONICA

BEATRICE GENTILI, MARCELLO GUSSO Politecnica Ingegneria e Architettura





# I PROGETTI VINCITORI E LE NOVITÀ SUL RENDIMENTO ENERGETICO E LA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

#### APERTURA I AVORI

GIAN CARLO MUZZARELLI Assessore alle Attività produttive, Piano Energetico e Sviluppo Sostenibile, Economia Verde, Autorizzazione unica integrata della Regione Emilia-Romagna

#### COORDINAMENTO

GIOVANNI ROMPIANESI Direttore dell'Area Territorio e Ambiente della Provincia di Modena

## RENDIMENTO ENERGETICO E CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI: LE NOVITA' INTRODOTTE DALLA D.G.R. 1362/2010

STEFANO STEFANI Servizio Politiche Energetiche della Regione Emilia-Romagna

## IL PREMIO DOMOTICA ED ENERGIE ALTERNATIVE 2010: CRITERI DI VALUTAZIONE, MOTIVAZIONI E PARTECIPANTI

PAOLO TARTARINI Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile, Facoltà di Ingegneria, Sede di Modena, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

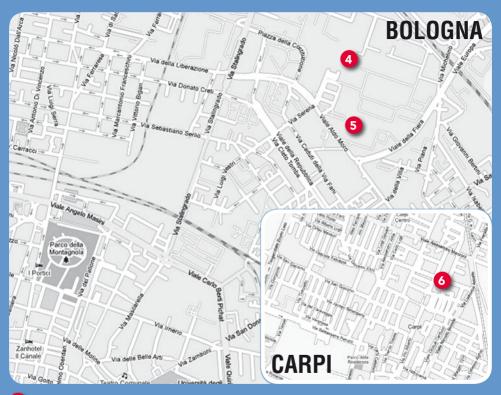
ILARIA DE MUNARI Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Parma STEFANO STEFANI Servizio Politiche Energetiche della Regione Emilia-Romagna

ILLUSTRAZIONE DI TUTTI I PROGETTI DA PARTE DEI PROGETTISTI

## **SEDI DEGLI INCONTRI**



- 1 Palazzina Pucci | via Canaletto, 110 | MODENA
- 2 I.T.I.S. "F. Corni" Polo L. Da Vinci | via Leonardo Da Vinci, 110 | MODENA
- 3 Ristorante La Secchia Rapita | corso Canalgrande, 4 | MODENA



- 4) SAIE | Sala Melodia Blocco B | Centro Servizi | piazza della Costituzione, 6 | BOLOGNA FIERE
- 5 Regione Emilia-Romagna | viale Aldo Moro, 46 | BOLOGNA
- 6 Auditorium San Rocco | via San Rocco, 1 | CARPI (Modena)





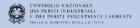














Federazione Regional dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali dell'Emilia Romagna









Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bologna







Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Modena



Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di Modena





























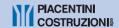


























AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena - Marcello Antinucci, Daniela Di Croce, Giulia

Prampolini, Rita Stacchezzini

Abitcoop - Lauro Lugli, Francesco Rossi

ACER Modena - Gianfranco Guerzoni, Grazia Nicolosi, Paolo Montorsi

ANCE Modena - Fausto Bedogni

**CNA Modena Unione Installazione e Impianti** - Giorgio Falanelli, Sergio Sighinolfi

**CNA Modena Unione Costruzioni** - Andrea Bertoni, Leone Monticelli

Confapi pmi Modena Collegio imprenditori edili -Manuela Gibertoni

Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della provincia di Modena - Jacopo Intini

Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di Modena - Alberto Bevini, Andrea Prampolini Consorzio Attività Produttive Aree Servizi - Andrea Casagrande

DemoCenter-Sipe - Moreno Camanzi, Enzo Madrigali
Famiglia Artigiana Modenese - Maurizio Brama

Fondazione Casa Natale Enzo Ferrari - Adriana Zini

Lapam Modena Settore Impiantistica - Antonio Mascello, Sandro Pilati

**Lapam Modena Settore Costruzioni Edilizia** - Roberto Ferrari, Marcello Verucchi

Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Modena - Pietro Natale Capitani, Andrea Di Paolo

Ordine degli Architetti P. P. e C. della provincia di Modena - Claudio Gibertoni

Ordine degli Ingegneri della provincia di Modena - Elisa Abati, Glauco Verzelloni

Scuola Edile della provincia di Modena - Benedetto Grossi

Unioncasa - Massimo Giusti

NOME COGNOME	QUALIFICA TECNICA
AZIENDA/ENTE	INDIRIZZO
E-MAIL	TEL
Autorizzo l'Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena e i partner della manifestazione, al trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lg. 196/2003.	FIRMA
LUNEDÌ <b>15</b> NOVEMBRE   ore 14.30 – 18.00	MARTEDÌ 16 NOVEMBRE   ore 9.30 – 13.00
Palazzina Pucci   via Canaletto, 110   MODENA COVENANT OF MAYORS: IL PATTO DEI SINDACI	Palazzina Pucci   via Canaletto, 110   MODENA INFRASTRUTTURE ENERGETICHE E PIANIFICAZIONE
☐ MARTEDÌ <b>16</b> NOVEMBRE   ore 14.30 – 18.00	MERCOLEDÌ 17 NOVEMBRE   ore 9.30 – 13.00
Palazzina Pucci   via Canaletto, 110   MODENA "EDIFICI A ENERGIA QUASI ZERO" ENTRO IL 2020: PROBLEMATICHE, STRUMENTI E STRATEGIE	Palazzina Pucci   via Canaletto, 110   MODENA RETE ALTA TECNOLOGIA E MATERIALI INNOVATIVI: STRUMENTI E COMPETENZE PER LE IMPRESE
☐ MERCOLEDÌ <b>17</b> NOVEMBRE   ore 10.00 – 12.00	MERCOLEDÌ 17 NOVEMBRE   ore 14.30 – 18.00
I.T.I.S. "F. Corni" Polo L. Da Vinci   MODENA IL NUOVO LABORATORIO DI DOMOTICA	Palazzina Pucci   via Canaletto, 110   MODENA IL RECUPERO ENERGETICO-AMBIENTALE DELL'EDILIZIA ESISTENTE
GIOVEDÌ 18 NOVEMBRE   ore 9.30 – 13.00	GIOVEDÌ 18 NOVEMBRE   ore 17.00 – 19.00
Palazzina Pucci   via Canaletto, 110   MODENA MONITORAGGI E CONTABILIZZAZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI: SISTEMI DOMOTICI E DI ANALISI	Auditorium San Rocco   via San Rocco, 1   CARPI (Modena) CONVERSAZIONE CON GLI ARCHITETTI CORVINO E MULTARI
☐ VENERDÌ <b>19</b> NOVEMBRE   ore 10.00 – 13.30	☐ VENERDÌ <b>19</b> NOVEMBRE   ore 14.30 – 18.00
Regione Emilia-Romagna   viale Aldo Moro, 46 piano terra   BOLOGNA	Regione Emilia-Romagna   viale Aldo Moro, 46 piano terra   BOLOGNA
CERTIFICAZIONE LEED: PROCESSO PROGETTUALE, STRUMENTI ED ESPERIENZE CONCRETE	PREMIO DOMOTICA DE DE NERGIE RINNOVABILI 2010









segreteria@bioecolab.it lab.domotica@aess-modena.it tel. 059.8860081

aess-modena.it bioecolab.it laboratoriodomotica.it



#### EVENTO A EMISSIONI ZERO DI ${\rm CO_2}$

Fondo Verde della Provincia di Modena