



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II



**Terza Edizione
Forum Green City Energy**

La "via italiana" alle Smart Cities: modelli ed esperienze all'avanguardia

**CONVEGNI E WORKSHOP
della manifestazione**

Programma definitivo

**Pisa – Camera di Commercio e Provincia di Pisa
Giovedì 5 e venerdì 6 luglio 2012**



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II

Premessa

Il Forum "Green City Energy", nato a Pisa nel luglio 2010, è oggi l'appuntamento di riferimento del territorio toscano e nazionale per coloro che operano nell'ambito dello sviluppo competitivo e sostenibile delle città ed in particolare della "Smart City".

Il Forum giunge quest'anno alla sua Terza Edizione pisana e farà tappa con il "Circuito Green City Energy" a Torino, con Telemobility il 27 e 28 settembre 2012, a Bari a ottobre 2012, con la prima edizione di Green City Energy MED e a Genova il 29 e 30 novembre 2012 con la seconda edizione di Green City Energy ONtheSEA.

L'evento si pone l'obiettivo di proseguire il confronto avviato ormai da alcuni anni sui progetti e le tecnologie all'avanguardia per la produzione di energie rinnovabili nelle città, con dei focus su alcune tematiche quali sistemi di risparmio energetico, efficienza energetica, intelligent e new buildings e mobilità sostenibile.

Giovedì 5 luglio		
Mattina	Auditorium "Rino Ricci" 1° piano – Camera di Commercio di Pisa	
9.00-13.00	La "via italiana" per la costruzione della Smart City: piani e politiche di crescita del paese attraverso le esperienze di città e territori all'avanguardia (prima e seconda sessione)	
Pomeriggio	Auditorium "Rino Ricci" 1° piano Camera di Commercio di Pisa	Auditorium Centro Polifunzionale A. Maccarrone Provincia di Pisa
14.00-18.00	Mobilità elettrica e sostenibile per lo sviluppo della città intelligente a zero emissioni	(terza sessione - workshop) Lo strumento SEAP per lo sviluppo della città intelligente e sostenibile: best practices a confronto



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II

Venerdì 6 luglio

Mattina	Auditorium "Rino Ricci" 1° piano Camera di Commercio di Pisa	Sala del Consiglio Provinciale Palazzo della Provincia di Pisa
9.00-13.00	La città storica diventa Smart: nuove tecnologie e materiali per la riqualificazione energetica degli edifici e sviluppo delle energie rinnovabili (prima sessione)	Progetto H2 Filiera Idrogeno: principali innovazioni, ricadute industriali e prospettive di sviluppo
Pomeriggio	Auditorium "Rino Ricci" 1° piano Camera di Commercio di Pisa	
14.00-17.00	La città storica diventa Smart: nuove tecnologie e materiali per la riqualificazione energetica degli edifici e sviluppo delle energie rinnovabili (seconda e terza sessione)	



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II

I CONVEGNI del Forum Green City Energy

La "via italiana" per la costruzione della Smart City

piani e politiche di crescita del paese
attraverso le esperienze di città e territori all'avanguardia

Convegno promosso dal Comune di Pisa in collaborazione con ANCI e Legautonomie

Giovedì 5 luglio - Ore 9.00 – 13.00

Auditorium "Rino Ricci" 1° piano Camera di Commercio di Pisa

Giovedì 5 luglio - Ore 14.00 – 18.00

Auditorium Centro Polifunzionale A. Maccarrone Provincia di Pisa

Main Topics

- ❖ I nuovi bandi europei promossi dall'iniziativa "Smart Cities"
- ❖ Politiche e programmi per lo sviluppo della Smart City in Italia
- ❖ Le partnership pubbliche e private e le modalità innovative di messa a sistema delle risorse
- ❖ Modelli e percorsi avviati dalle città italiane più all'avanguardia

Ore 9.00 – 9.30

Registrazione

Ore 9.30 – 10.00

Saluti di benvenuto e avvio dei lavori

Marco Filippeschi – Sindaco della **Città di Pisa** e Presidente **Legautonomie**

Andrea Pieroni – Presidente della **Provincia di Pisa**

Chairman: Giuseppe Zollino - Università di Padova - Consorzio RFX - Delegato Nazionale Italiano nel Comitato Energia del 7° Programma Quadro

Ore 10.00 – 11.45

Prima sessione

Il piano di crescita e lo sviluppo della Smart City in Italia

Intervento introduttivo

I bandi Smart Cities and Communities del 7° Programma Quadro

Giuseppe Zollino - Università di Padova - Consorzio RFX - Delegato Nazionale Italiano nel Comitato Energia del 7° Programma Quadro



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II

Mario Calderini* - Consigliere del Ministro dell'Istruzione e della Ricerca per le Politiche di ricerca e innovazione e Responsabile del gruppo di lavoro **Smart Cities**

Efficienza energetica e Smart City: opportunità di crescita e sviluppo sostenibile

Marcello Capra - Dipartimento per l'Energia **Ministero dello Sviluppo Economico** e delegato italiano Steering Group del SET PLAN

Il contributo di Enel Distribuzione allo sviluppo delle città intelligenti

Livio Gallo – Direttore della Divisione Infrastrutture e Reti di Enel e AD **Enel Distribuzione**

Le nuove tecnologie: gli orientamenti dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas

Alberto Biancardi – Componente dell' **Autorità dell'Energia elettrica e del gas**

Tavola Rotonda: città a confronto

Matteo Lepore – Assessore al progetto Smart City della **Città di Bologna**

Lorena Pesaresi – Assessore alle Politiche Energetiche e Ambientali della **Città di Perugia**

Alessandro Zan – Assessore all'Ambiente della **Città di Padova**

Francesco Oddone* - Assessore allo Sviluppo Economico della **Città di Genova**

Mauro Bonaretti – Direttore Generale della **Città di Reggio Emilia**

Maria Rita Rossa – Sindaco della **Città di Alessandria**

Marco Filippeschi – Sindaco della **Città di Pisa** e Presidente **Legautonomie**

Ore 11.45 – 12.30

Seconda Sessione

Dalla Smart City alla Smart Community: valorizzazione e condivisione delle risorse tecnologiche e delle competenze territoriali

Intervento introduttivo

Romano Giglioli - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia e dei Sistemi dell'**Università degli Studi di Pisa**

Tavola Rotonda

Lorenzo Becattini – Presidente **Toscana Energia**

Alessandro Giari – Presidente **APSTI** e Direttore Generale **Polo Tecnologico di Navacchio**

Alfredo De Girolamo - Presidente di **Confservizi Cispel Toscana**

Pierangelo Terreni – Preside Facoltà di Ingegneria **Università di Pisa**

Loredana Torsello – Coordinatore del **Polo di innovazione Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico**

Sandra Magnani - Presidente **Distretto Toscana Energia**

Leonardo Masotti - Presidente del **Distretto Tecnologico per i Beni Culturali e la Città Sostenibile**



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II

Ore 12.30 – 13.00

Conclusioni della mattinata

Pedro Ballesteros – DG Energia **Commissione Europea**

Francesco Profumo* - Ministro **Ministero Istruzione Università e Ricerca**

Ore 13.00 – 14.00 Lunch

Ore 14.00 – 18.00

Terza sessione - workshop

Lo strumento SEAP per lo sviluppo di un modello di città intelligente e sostenibile

Presso l’Auditorium Centro Polifunzionale A. Maccarrone della Provincia di Pisa. Per questo workshop è prevista la traduzione consecutiva.

Main Topics

- ❖ Dal Covenant of Mayors al Covenant of Companies
- ❖ Best practices internazionali a confronto
- ❖ I progetti più innovativi avviati nel contesto nazionale
- ❖ I fattori critici di successo del SEAP in una città media italiana

Chairman: Marco Magnarosa – Vice Presidente **Navicelli**

Presentazione della proposta dell’avvio di un coordinamento generale delle città che aderiscono al Patto dei Sindaci

Marco Filippeschi – Sindaco della **Città di Pisa** e Presidente **Legautonomie**

Interventi introduttivi

Progetti e azioni per lo sviluppo delle Smart Cities

Loreto Del Cimmuto – Direttore di **Legautonomie**

Linee evolutive del SEAP in Europa: Dal Covenant of Mayors al Covenant of Companies; presentazione dei SEAP avviati da alcune città all’avanguardia nel contesto nazionale

Antonello Pezzini – Consigliere **Comitato Economico e Sociale Europeo** e Rappresentante di **Confindustria**

EUROCITIES support to local energy leadership in European cities¹

Sandra Ramos – Project Coordinator at **Eurocities**

¹ Per questo intervento è prevista la traduzione consecutiva.



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II

Relazioni

Presentazione del SEAP del Comune di Alessandria

Rita Rossa – Sindaco del **Comune di Alessandria**

Roberto Pagani – Professore del Politecnico di Torino e Consulente del **Comune di Alessandria**

SEAP, Piano d'azione per l'energia sostenibile: Pisa Smart Innovative City

Marco Redini – Direzione Urbanistica del **Comune di Pisa**

Un modello di sistema urbano sostenibile ed intelligente per le Città Mediterranee

Pasquale Capezuto – Energy Manager del **Comune di Bari**

SEAP tra politiche energetiche locali e progettualità' europea. L'esperienza del Comune di Cesena

Lia Montalti – Assessore alle politiche energetiche, progetti europei e sostenibilità del **Comune di Cesena**

PAES coinvolgimento e comunicazione: la proposta del Comune di Firenze

Giacomo Parenti - Coordinatore Patto dei Sindaci del **Comune di Firenze**

Il PAES come risposta pianificatoria alle urgenze ambientali

Lorenzo Croattini – Assessore all'Ambiente, Verde Pubblico ed Energia del **Comune di Udine**

Genova: dal Patto dei Sindaci a Smart City

Maria Fabianelli – Amministratore Delegato **Are Liguria**

L'esperienza della Provincia di Foggia nell'ambito della iniziativa europea del Patto dei Sindaci: criticità e opportunità

Pasquale Pazienza - Assessore alle Attività Produttive e alle Risorse Ambientali della **Provincia di Foggia**

Strumenti normativi e meccanismi di incentivazione in Italia: un'opportunità per i SEAP

Alessandro Federici - Ricercatore Unità Tecnica per l'Efficienza Energetica **ENEA**

Il fattore Energia, elemento strategico nella pianificazione territoriale: l'Unione dei Comuni come ambito di riferimento

Paolo Alderigi - Responsabile Progetti ICT ed Energie Rinnovabili **Polo Tecnologico di Navacchio**

Sara Tonini –Ingegneria ambientale e laboratori **Ambiente s.c.**



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II

Mobilità elettrica e sostenibile per lo sviluppo della città intelligente a zero emissioni

Giovedì 5 luglio

Ore 14.00 – 18.00

Auditorium "Rino Ricci" 1° piano Camera di Commercio di Pisa

Main Topics

- ❖ La valutazione dei benefici ambientali, energetici ed economici derivanti dallo sviluppo della mobilità elettrica individuale nelle città
- ❖ La domanda potenziale e la crescita dell'offerta dei veicoli elettrici
- ❖ Le politiche e i piani di sviluppo della mobilità elettrica in Italia
- ❖ I progetti innovativi di trasporto pubblico a zero emissioni

Chairman: Fulvia Fazio – Responsabile Smart Grids Italia **Enel Distribuzione**

Evoluzione della domanda potenziale dell'auto elettrica

Marco Martina – Partner di **Deloitte**

Enel: una rete intelligente di infrastrutture di ricarica per lo sviluppo della mobilità elettrica

Fulvia Fazio – Responsabile Smart Grids Italia **Enel Distribuzione**

Presentazione dei principali risultati del Progetto E-Mobility e prospettive di sviluppo della mobilità elettrica nell'area pisana

David Gay – Assessore alla Mobilità del **Comune di Pisa**

Stato di avanzamento del Progetto MiMuovo Elettrico

Alfredo Peri – Assessore alla Mobilità della **Regione Emilia Romagna**

L'esperienza "elettrica" di Reggio Emilia

Alessandro Meggiato – Dirigente Politiche Città Sostenibile del **Comune di Reggio Emilia**

Città a mobilità elettrica. Un progetto per ripartire nonostante il sisma

Stefano Vaccari – Assessore all'Ambiente e Mobilità **Provincia di Modena**

Valutazione dei benefici ambientali derivanti dall'introduzione della mobilità elettrica

Giancarlo Potenza - Area Tecnica Ricerca **Enel Ingegneria e Ricerca**

Smart Mobility, Smart Parking e Smart Logistic: cosa si può fare ora con le tecnologie ICT

Paolo Lanari – CEO **Mobysis**



Mobilità elettrica e nuovi modelli di mobilità urbana

Marco Mastretta – Direttore **ICS**

Mobilità a Emissioni Zero: l'esperienza di Piaggio Veicoli Commerciali

Roberto Di Gangi - Product Manager **Piaggio Veicoli Commerciali**

Conclusioni

On. Andrea Lulli* – X Commissione Attività Produttive **Camera Deputati**



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II

La città storica diventa smart:

**nuove tecnologie e materiali per la riqualificazione energetica degli edifici
e sviluppo delle energie rinnovabili**

Venerdì 6 luglio

Ore 9.00 – 13.00 e 14.00 -17.00

Auditorium "Rino Ricci" 1° piano Camera di Commercio di Pisa

Premessa

Le città più all'avanguardia stanno sperimentando best practices e modelli di governance orientati a:

- ❖ una riqualificazione degli edifici storici anche attraverso l'integrazione tra i sistemi di produzione di energia rinnovabile e i nuovi materiali e le tecnologie per l'efficienza energetica;
- ❖ una riprogettazione e riorganizzazione dei sistemi di approvvigionamento energetico della città basati anche sulla diffusione delle energie rinnovabili;
- ❖ promuovere nuovi standard costruttivi ed edilizi mirati a incrementare l'efficienza e il rendimento energetico;

Il convegno, strutturato in una rassegna di possibili azioni e interventi che possono essere messi in campo sia dalle pubbliche amministrazioni che dalle singole aziende che operano in questo ambito, propone un confronto tra alcune realtà all'avanguardia nel panorama nazionale ed europeo.

Ore 9.00 – 9.30

Registrazione

Ore 9.30– 12.00

Prima Sessione

Progettazione integrata: materiali, tecnologie e modelli per la qualità del vivere

Chairman: Giuseppe Fusco – Centro ricerche **TQV, ISTI - CNR di Pisa**

Intervento introduttivo

La progettazione integrata. Dal nuovo assetto normativo, all'adozione di nuovi materiali, alla definizione di nuovi modelli operativi.

Giuseppe Fusco – Centro ricerche **TQV ISTI - CNR di Pisa**

L'innovazione nella generazione e la gestione efficiente dell'energia nel contesto urbano

Gioacchino Bellia – **Enel Ingegneria e Ricerca**



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II

ENCOURAGE: una piattaforma distribuita per la gestione energetica efficiente nel contesto residenziale e terziario

Sandra Scalari - Enel Ingegneria e Ricerca

Sistemi innovativi per realizzare l'audit energetico degli edifici

Walter Grassi – Professore del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia e dei Sistemi **Università di Pisa**

Daniele Testi – Ricercatore del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia e dei Sistemi **Università di Pisa**

Gaetano Fasano - Responsabile del Servizio Unità Efficienza Energetica - Edilizia Residenziale e Terziario (UTEE-ERT) **ENEA**

L'importanza del trasferimento tecnologico verso il territorio

Ottavio Zirilli – Area di Ricerca CNR di **CNR Pisa**

Riqualificazione energetica del Palazzo degli Affari

Paolo Pieraccioni - Pisa Ambiente e Innovazione

Innovazione, sistemi e standard per il risparmio energetico nell'Edilizia Residenziale Pubblica

Giorgio Federici – Direttore Generale **APES**

La rete degli sportelli per la consulenza energetica: un servizio sul territorio

Fedora G. Lombardi e Giacomo Salvadori – Sportello informativo **Comune di Vicopisano**

L'innovazione tecnologica e la progettazione integrata: i progetti sul territorio

Marilena Branchina – Navicelli

L'efficienza energetica negli edifici storici: alcuni esempi di progetti finanziati nell'ambito dell'iniziativa EeB PPP

Margherita Scotto - D'Appolonia

Ore 12.00 – 13.00

Dibattito Finale

Ore 13.00 – 14.00 Lunch



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II

Ore 14.00 – 17.00

Seconda sessione

Sviluppo delle rinnovabili e integrazione dei sistemi di produzione energetica in ambito urbano

Chairman: Romano Giglioli – Professore del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia e dei Sistemi dell'**Università di Pisa**

Presentazione dei risultati finali dei progetti POR dell'area Navicelli

Giandomenico Caridi – Presidente **Navicelli**

L'integrazione degli utenti nelle reti intelligenti: problematiche socio-culturali e prospettive di ricerca

Carlo Sessa – Direttore **ISIS**

Teleriscaldamenti geotermici: esperienza toscana e prospettive di sviluppo

Armando Burgassi – Responsabile IT **Co.Svi.G.**

Arredi urbani attivi

Contributi a cura di **Università di Pisa, Università di Firenze ed ENEA**

Città più intelligente con l'informazione di prossimità?

Edoardo Fleischner - Direttore **Internet Festival 2012 di Pisa**

L'uso diretto di risorse geotermiche nel teleriscaldamento urbano

Roberto Raneri - DGO Settore Teleriscaldamento **HERA**

"Acquifichiamo" la pianificazione territoriale

Oberdan Cei – Divisione Innovazione e Ricerca **Ingegnerie Toscane**

Presentazione del progetto PIUSS Percorsi Turistici

Fabio Daole - Direzione 21 Funzionario P.O. Verde Arredo Urbano Boschi e litorale del **Comune di Pisa**

Discussione ed interventi del pubblico



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II

Progetto H2 Filiera Idrogeno: principali innovazioni, ricadute industriali e prospettive di sviluppo

Venerdì 6 luglio

Ore 9.00 – 13.00

Sala del Consiglio Provinciale Palazzo della Provincia di Pisa

Organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa in collaborazione con Scuola Superiore S. Anna di Pisa e Regione Toscana

Premessa

La questione energetica è prioritaria per la politica mondiale ed europea e la ricerca di fonti alternative in grado di garantire un'offerta durevole e sicura di energia è essenziale per il nostro Paese. L'Italia, in particolare, deve definire con urgenza una strategia competitiva per accedere in modo efficace ai programmi comunitari. All'idrogeno e alle tecnologie connesse, in particolare alle celle a combustibile, è riconosciuto un ruolo importante nel futuro energetico dell'Europa.

Il workshop, partendo da quanto è stato realizzato nell'ambito del progetto "H2 Filiera Idrogeno" finanziato dalla Regione Toscana, vuole richiamare l'attenzione sulla situazione di questo comparto e sulle competenze dei centri di ricerca e le significative professionalità nell'industria lungo tutta la filiera, della Toscana in particolare.

Main Topics

- ❖ Produzione, trasporto, stoccaggio di idrogeno
- ❖ La sicurezza nei veicoli a idrogeno
- ❖ L'idrogeno nei motori a combustione interna
- ❖ Veicoli ibridi con fuel-cell a idrogeno e batterie al litio
- ❖ Economia dell'idrogeno: situazione attuale e prospettive

Saluti

Enrico Rossi - Presidente della **Regione Toscana**

Andrea Pieroni - Presidente della **Provincia di Pisa**

Marco Filippeschi - Sindaco della **Città di Pisa**

Simone Millozzi - Sindaco della **Città di Pontedera**

Massimo Augello - Rettore dell'**Università di Pisa**



GreenCityEnergy

Pisa, 5 e 6 Luglio 2012

Camera di Commercio e Provincia di Pisa - Piazza Vittorio Emanuele II

Workshop Progetto H2 Filiera Idrogeno

Intervento introduttivo

Marco Masi - Area di coordinamento Ricerca della **Regione Toscana**

Relazioni

Progetto H2 Filiera Idrogeno: Risultati e Prospettive

Pierangelo Terreni – Università di Pisa

Dal Progetto di Ricerca al Trasferimento Tecnologico

Riccardo Lanzara e **Giuseppe Pozzana** – Pont-Tech S.c.r.l.

Tecnologie e materiali per la produzione e la distribuzione dell'Idrogeno

Leonardo Tognotti - Università di Pisa

Impatti economici, ambientali e sociali della filiera idrogeno in Toscana

Marco Frey – Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

Aspetti di Sicurezza

Marco Carcassi - Università di Pisa e **Paolo Dario** - Scuola Superiore S. Anna di Pisa

Controllo elettronico del sistema di accumulo di energia per veicoli elettrici e ibridi a fuel-cell

Roberto Saletti - Università di Pisa

Motori endotermici con iniezione diretta d'idrogeno a bassa pressione

Roberto Gentili e **Luigi Martorano** - Università di Pisa

Sistemi basati su pile a combustibile

Massimo Ceraolo - Università di Pisa

** invitati – in attesa di conferma.*

curato e organizzato da:



Segreteria Organizzativa
Rowena Milan: 345 0866870
pisa@greencityenergy.it

Ufficio Stampa a cura di BoccaccioPassoni
Tel.: 010 8692648 - ufficiostampa@greencityenergy.it
www.boccacciopassoni.com