



020  
-20  
CO2



# Terra Futura 2011

<http://www.terrafutura.info/index.php>

## Patto dei Sindaci

### Temi e strumenti operativi per il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES)

**20 maggio 2011**

9.30 – 13.30 Sala della Corte 1° piano - Quartieri monumentali  
**Città resilienti: l'adattamento dei sistemi urbani al cambiamento climatico  
(in collaborazione con Associazione Coordinamento Ag 21 Locali Italiane)**

**Presiede:** Emanuele Burgin - Presidente Coordinamento Agende 21 Italiane

**Presentazione:** Vanni Bulgarelli - Gruppo di lavoro A21 Città sostenibili

#### Comunicazioni

- *L'agenda 21 locale e il cambiamento climatico:* Riccardo Pozzi, Agenda 21 Comune di Firenze e Gdl Città sostenibili
- *Cambiamenti climatici e impatti sul territorio:* Ramona Magno, LaMMA
- *L'uso del suolo, il piano urbanistico e l'adattamento:* Francesco Musco, IUAV
- *Il verde nell'adattamento al clima delle città:* Giovanni Sala, Gruppo LAND Milano

#### Strumenti operativi

- *L'adattamento al cambiamento climatico nel PTCP della Provincia di Modena:* Giovanni Rompianesi e Cristina Zoboli, Pianificazione Territoriale Provincia di Modena
- *Mappatura dell'ambiente urbano:* Martina Petralli, Università di Firenze – CIBIC
- *L'albedo urbano:* Carla Balocco, Università di Firenze - Dipartimento Energetica
- *Impronta ecologica e altri indicatori ecodinamici:* Riccardo Pulselli e Valentina Niccolucci, Università di Siena - Ecodynamics Group
- *LCA degli interventi urbanistici:* Paolo Neri, LCA-Lab - Spin Off ENEA Bologna

**Conclusioni:** Eros Cruccolini – Presidente della Commissione Ambiente del Comune di Firenze

11.000 – 13.00 Sala n. 26 - Palazzina Lorenese

**Patto dei Sindaci: presentazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile  
del Comune di Firenze**

**Apertura:** Matteo Renzi, Sindaco di Firenze

- *La Campagna SEE e il Patto dei Sindaci in Italia e In Europa:* Antonio Lumicisi, Ministero dell'Ambiente
- *Presentazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile del Comune di Firenze:* Giacomo Parenti, Responsabile Patto dei Sindaci, Direttore Area di Coordinamento Sviluppo Urbano del Comune di Firenze



Sala della Corte 1° piano - Quartieri monumentali

14.00 – 15.45

**Biomasse da rifiuto come risorsa energetica, per abbattere le emissioni di CO2**

- *Inquadramento europeo ed esperienze in Italia:* Matteo Monni - ITABIA
- *Olio vegetale esausto:* Università di Firenze – CREAR/RE-CORD Matteo Prussi
- *Biogas da rifiuti organici:* Ing. Gianluca Barducci
- *Biogas e cippato da scarti agricoli:* Francesco Berno - AIEL
- *Cippato da potature comunali:* Francesco Dugoni - AGIRE
- *L'impianto di cogenerazione e teleriscaldamento a biomasse legnose vergini di Calenzano:* Gianfranco Ansano - Biogenera

16.00 – 17.45

**Contributi della ricerca scientifica nel campo delle rinnovabili**

- *Produzione microbica di idrogeno a partire da residui vegetali:* Roberto De Philippis - UNIFI - Dip. Biotecnologie agrarie
- *Idrogeno da microalghe:* Giuseppe Torzillo - CNR – Ise
- *CO2: da gas serra a materia prima:* UNIFI - Dip Chimica – Fabrizio Mani
- *Fotovoltaico di 3ª generazione:* CNR – ICCOM – Gianna Reginato
- *Biocarburanti di nuova generazione:* UNIFI – CREAR/RE-CORD – David Chiaramonti
- *Utilizzi alternativi del biogas: upgrading a biometano – UNIFI – Lidia Lombardi*

18.00 – 19.45

**Fonti d'Energia Rinnovabili: stato dell'arte e prospettive in Toscana**

- *Un network toscano per l'innovazione in campo energetico:* Loredana Torsello -CITT
- *Efficienza energetica degli edifici:* Giuseppe Grazzini – UNIFI - Dipartimento Energetica
- *Il punto di vista delle imprese:* Sauro Ballini – CNA – Firenze - Presidente Unione Installazione e impianti
- *FER, imprese, prodotto, filiere: opportunità, competitività e soddisfazione del mercato pubblico, business e retail - Roberto Olivieri - Associazione Industriali della Toscana*
- *Applicazioni della domotica per l'efficienza energetica:* CNR -ISTI -TQV  
Giuseppe Fusco

con il supporto di



Ministero dell'Ambiente  
Campagna SEE Italia



Ufficio Agenda 21 e Patto dei Sindaci – Comune di Firenze