

## L'ENEA e la Ricerca di Sistema Elettrico: i sistemi di accumulo

19 settembre 2011

ENEA – Via Giulio Romano, 41 - Roma

Lo sviluppo della trazione elettrica stradale, in particolare con l'uso di batterie al litio, è uno degli approcci più promettenti alle problematiche di carattere ambientale e per la diversificazione delle fonti di energia. Si è aggiunta recentemente l'opportunità di utilizzo degli accumuli elettrici a servizio del sistema elettrico nazionale in accoppiamento con le fonti rinnovabili, con possibilità di sinergie tra le due applicazioni (V2G, Vehicle-to-Grid).

Le attività di ricerca in corso nell'ambito dell'Accordo di Programma MSE-ENEA approfondiscono i temi dell'accumulo elettrico, delle infrastrutture di ricarica, dell'interfaccia verso la rete, dello studio di LCA per queste tecnologie.

Nel corso del workshop verranno presentate le attività svolte dall'ENEA e quelle, fortemente integrate con le prime, svolte con il contributo dei numerosi dipartimenti universitari cobeneficiari del programma.

### Programma

**09.00 Registrazione dei partecipanti**

**09.30 Saluto di benvenuto**

GIOVANNI LELLI, Commissario ENEA

**09.40 Presentazione del tema e degli obiettivi della giornata di studio**

VINCENZO PORPIGLIA, ENEA

**10.00 Le tecnologie**

Chairman: MARIO CONTE, ENEA

**Principali risultati sui materiali catodici**

MARINA MASTRAGOSTINO, Università di Bologna/ENEA

**Principali risultati sui materiali anodici**

ROBERTO MARASSI, Università di Camerino

**Principali risultati su celle al litio da laboratorio**

MAURO PASQUALI, Sapienza Università di Roma

GIANNI APPETECCHI, ENEA

**Gestione e controllo verso la rete dei sistemi di accumulo**

ROMANO GIGLIOLI, Università di Pisa

MARIANO IPPOLITO, Università di Palermo

**Ottimizzazione dell'uso dei supercondensatori**

ENRICO PAGANO, Università di Napoli Federico II

MANLIO PASQUALI, ENEA

**11.15 Coffee break**

**11.30 Le applicazioni**

Chairman: GIOVANNI PEDE, ENEA

**Moduli integrati Li-Ione**

MASSIMO CERAOLO, Università di Pisa

FRANCESCO VELLUCCI, ENEA

**Microvetture elettriche e problematiche di ricarica**

ANTONIO OMETTO, Università dell'Aquila

CARLO VILLANTE, ENEA

**Esperienze di laboratorio con accumuli misti batterie/supercondensatori**

GIUSEPPE BUJA, Università di Padova

ENNIO ROSSI, ENEA

**Life Cycle Assessment delle batterie Li-Ione**

MAURIZIO CELLURA, Università di Palermo

PAOLO MASONI, ENEA

**Valutazioni tecnico-economiche degli accumuli elettrici per usi veicolari**

ENRICO TIRONI, Politecnico di Milano

GIOVANNI PEDE, ENEA

**13.15 Conclusione dei lavori**



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO  
SOSTENIBILE

## **L'ENEA e la Ricerca di Sistema Elettrico: i sistemi di accumulo**

**19 settembre 2011  
ENEA – Via Giulio Romano, 41 - Roma**

### *Scheda di registrazione*

**Cognome e nome**

**Ente**

**Qualifica**

**Indirizzo**

**CAP**

**Città**

**Provincia**

**Telefono**

**Fax**

**E-mail**

---

Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003 a tutela della privacy, si informa che i dati forniti verranno utilizzati esclusivamente per l'organizzazione dell'incontro e per informazioni inerenti iniziative di comunicazione intraprese dall'Agenzia sulle tematiche di competenza istituzionale.

**La scheda può essere inviata via e-mail all'indirizzo [resconvegni.sede@enea.it](mailto:resconvegni.sede@enea.it)**