

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