

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

- 9.30 Saluto di benvenuto**
GIOVANNI LELLI, *Commissario ENEA*
- 9.40 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*
- 11.30 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**