

SISTEMI AVANZATI DI ACCUMULO DELL'ENERGIA

Roma, 3 Luglio 2015

ENEA Sede Legale, Salone Centrale - Via Giulio Romano, 41 - Roma

Il Ministero dello Sviluppo Economico ha in corso un Accordo di Programma con l'ENEA per lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo su tematiche strategiche, inerenti il sistema elettrico nazionale, la cui ricaduta è a totale beneficio degli utenti. In questo contesto si inserisce la ricerca su "Sistemi Avanzati di Accumulo dell'Energia" con la finalità di favorire lo sviluppo delle nuove reti elettriche con una crescente introduzione delle fonti rinnovabili, che richiedono maggiore flessibilità e sicurezza con innovativi sistemi di accumulo, più adatti a nuove e diversificate applicazioni. Le attività sono articolate sulla ricerca di nuovi materiali a basso costo ed ad alte prestazioni di sistemi di accumulo al litio e sullo studio di applicazioni significative nelle reti elettriche e di aspetti legati alla sicurezza ed al riciclo delle batterie.

Questa giornata ha la finalità di presentare i risultati delle attività di ricerca svolte nei laboratori dell'ENEA di Casaccia in collaborazione con istituti universitari. Tale evento vuole, inoltre, aprire un confronto tra la ricerca e le aspettative delle realtà produttive nazionali del settore. In questo modo si potrà delineare un percorso virtuoso col quale la ricerca sarà in grado di promuovere l'innovazione del settore industriale.

8:45 **Registrazione dei partecipanti**

9:00 **L'ENEA e la Ricerca di Sistema Elettrico: attività e sviluppi futuri**

VINCENZO PORPIGLIA, ENEA

9:15 **Ricerca sui sistemi di accumulo elettrochimico:** MARIO CONTE, ENEA

- Materiali catodici avanzati per batterie litio-ione: CATIA ARBIZZANI UNIVERSITÀ BOLOGNA,
- Materiali anodici avanzati per batterie litio-ione: FRANCESCO NOBILI UNIVERSITÀ CAMERINO
- Batterie Avanzate Litio-ione: PIER PAOLO PROSINI, ENEA

10:15 **Ricerca sulle applicazioni ed il recupero dei sistemi di accumulo:** MARIO CONTE, ENEA

- Esempi applicativi dell'accumulo in reti elettriche: MANLIO PASQUALI, ENEA
- "Second life", vita accelerata e modellistica: FRANCESCO VELLUCCI, ENEA
- Impatto ambientale, riciclo e sicurezza: DOINA DE ANGELIS, ENEA

11:15 *Coffee Break*

11:45 **Tavola Rotonda – L'accumulo elettrico nella Ricerca di Sistema Elettrico: ricadute e proposte da e per il sistema industriale**

Moderatore: PIETRO GRECO, GIORNALISTA SCIENTIFICO

Intervengono:

LUIGI APICELLA, TERNA

GUIDO FIESOLI, ABB

ROMANO GIGLIOLI, UNIVERSITÀ DI PISA – BOARD RISTRETTO Wp "ENERGY" HORIZON 2020

GIANLUCA GIGLIUCCI, ENEL

LUIGI MAZZOCCHI, RSE

MARCO PIGNI, FIAMM-Sonick

13:15 **Conclusioni**

GIAN PIERO CELATA, ENEA