

PRESENTAZIONE

La rete elettrica è un sistema complesso che si trova continuamente in equilibrio dinamico sul livello di potenza totale necessario per soddisfare l'andamento della domanda in relazione alle variazioni temporali della natura e dell'entità dei carichi.

Agli impianti eolici o solari viene attribuita la capacità di fornire un flusso di energia nel tempo, ma non la capacità di garantire nello stesso tempo un qualche livello di potenza prevedibile in anticipo.

I cambiamenti nei mix energetici nazionali sfidano perciò i gestori dei servizi energetici a trovare metodologie che rendano la fornitura di energia sicura e affidabile, stimolando la ricerca di sistemi di accumulo energetico.

Lo sviluppo di tecnologie per immagazzinare l'energia elettrica, in modo che possa essere disponibile per soddisfare la domanda in caso di necessità, rappresenta un importante passo avanti nella distribuzione di energia elettrica, permettendo allo stesso tempo di sfruttare la produzione disponibile da fonti rinnovabili anche nei momenti in cui non è presente una richiesta e contribuendo a rendere l'energia rinnovabile, la cui potenza di uscita non può essere controllata dagli operatori di rete, maggiormente fruibile.

L'accumulo di energia, dal più diffuso sistema del pompaggio alle più avanzate batterie, svolge così un ruolo fondamentale nell'ottimizzazione e nell'utilizzo di fonti convenzionali e rinnovabili nelle reti elettriche.

Una delle principali sfide per l'immagazzinamento di energia consisterà nell'offrire soluzioni economiche per questi problemi di stabilità della griglia.

In tale ambito il workshop organizzato dal gruppo di lavoro "Energia Sostenibile" dell'AIDIC, partendo da esperienze maturate da società e organismi di ricerca operanti nel settore, vuole fornire un contributo sullo stato dell'arte delle tecnologie di immagazzinamento energetico, attualmente disponibili e sul loro stato di applicazione.

PROGRAMMA

9.00 Registrazione dei partecipanti

9.30 Introduzione alla giornata - R. Avella, E. Zanin (Aidic/CSM)

10.00 Le rinnovabili e le implicazioni tecnico-economiche connesse allo stoccaggio di energia - I. Vignotto (WEC/Un. Padova)

10.30 Batterie ad alta efficienza per le smart grids - R. Isidori (Faam)

11.00 Sistemi di accumulo CAES - P. Savoldelli (RSE)

11.30 COFFEE BREAK

12.00 Accumulo dell'idrogeno- F. Leardini (Centro Hydro-ECO)

12.30 Produzione di metano da fonti energetiche rinnovabili - S. Tosti (Enea)

13.00 Produzione diretta di idrogeno da energia solare - F. Oldani (eni)

13.30 Conclusioni

SEDE DEL CONVEGNO

*Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza"
Aula del Chiostro, Via Eudossiana 18, Roma*



La sede del Convegno è raggiungibile con la metropolitana : Stazione Colosseo
Per le auto private si suggerisce il parcheggio Piazza S. Pietro in Vincoli

COMITATO ORGANIZZATORE

Raffaele Avella AIDIC
Angelo Chianese Università "La Sapienza"
Egidio Zanin CSM

SEGRETERIA

AIDIC – Sezione Centro
c/o QMS srl
Via Brembate 2 00188 ROMA
Tel 06-33630041; Fax 06-33611386
e-mail: aidic@qmsroma.com

MEDIA PARTNER



SCHEDA DI ADESIONE

La scadenza per l'iscrizione è il **16 aprile 2013**.
Si prega di restituire la scheda compilata in
stampatello via fax al numero **06-33611386**
oppure
di confermare la propria adesione inviando i propri
dati all'indirizzo **aidic@qmsroma.com**

Nome/Cognome _____

Organizzazione _____

Indirizzo _____

Città _____ CAP _____

Tel _____ Fax _____

E-mail _____



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Ingegneria Civile e
Industriale



Associazione Italiana Di
Ingegneria Chimica –
SEZIONE CENTRO ; GdL
energia sostenibile

presentano il CONVEGNO

Tecnologie di accumulo energetico, un viatico per le rinnovabili

24 Aprile 2013, Roma

