

MATERIALI PER L'ACCUMULO ELETTROCHIMICO NELLE BATTERIE A IONI-SODIO

Vantaggi e opportunità per le imprese italiane della tecnologia innovativa più matura tra quelle post-litio



**Auditorium Testori,
Palazzo Lombardia, Milano**

15

02

2024

Dai risultati conseguiti nei laboratori da RSE e i suoi partner di progetto (CNR, ENEA e diverse Università italiane), nell'ambito delle attività di Ricerca di Sistema, si delinea la possibilità di sviluppo di una filiera italiana di **batterie a ioni-sodio** che può contare su importanti vantaggi: una maggiore sostenibilità ambientale ed economica, grazie al minor impiego di materiali critici, e buone prestazioni, prossime alle batterie a ioni-litio, possono garantire all'industria europea maggiore stabilità dei prezzi e più sicurezza di approvvigionamento di materie prime.

Il punto di vista delle imprese e delle istituzioni centrali e territoriali sul possibile scale-up di questa tecnologia su tutta la catena del valore dei materiali.



[Clicca qui per registrarti!](#)

Agenda

- 09 – 9:50 Registrazione dei partecipanti e welcome coffee
9:50 – 10 Saluti istituzionali

Armando De Crinito,
Regione Lombardia

Sessione tecnica I

- 10 – 10:15 Introduzione e moderazione
- Panoramica delle iniziative internazionali, europee e italiane sulle batterie
 - Focus sulla sostenibilità della tecnologia di batterie a ioni-sodio
- 10:15 – 10:30 Hard-carbon: materiale promettente per la realizzazione di anodi per batterie a ioni-sodio
- 10:30 – 10:45 MAXphase e MXeni: anodi alternativi per batterie a ioni-sodio
- 10:45 – 11 Elettroliti avanzati: polimeri, liquidi ionici, ceramici e loro ibridi come strada alternativa agli elettroliti liquidi standard
- 11 – 11:15 Elettroliti solidi a base zolfo per perseguire sicurezza e sostenibilità
- 11:15 – 11:45 Coffee break

Omar Perego,
Project Manager, RSE

Claudia Paoletti,
Ricercatrice, ENEA

Stefano Marchionna,
Ricercatore, RSE

Claudio Gerbaldi,
Professore, Politecnico di Torino

Mehdi Soleimanzade,
Ricercatore, RSE

Sessione tecnica II

- 11:45 – 12 Sviluppo di materiali catodici elettrofilati, caratterizzati da una struttura tipo NASICON per batteria sodio-ione
- 12 – 12:15 Catodi a medio e alto potenziale a base di ossidi
- 12:15 – 12:30 Verso un approccio combinato computazionale - sperimentale nello studio di materiali cristallini: sviluppo di un ambiente di lavoro integrato
- 12:30 – 12:45 Il riciclo di batterie a fine vita per un approvvigionamento sostenibile di materie prime e recupero di materiali
- 12:45 – 13 Conclusioni e prospettive future della ricerca sulle nuove tecnologie di accumulo elettrochimico
- 13 – 14:30 Lunch

Moderazione a cura di
Omar Perego

Concetta Busacca,
Ricercatrice, CNR

Irene Quinzeni,
Ricercatrice, RSE

Cristina Tealdi,
Professoressa,
Università di Pavia

Chiara Ferrara,
Ricercatrice, Università degli
Studi di Milano-Bicocca

Riccardo Ruffo,
Professore, Università degli
Studi di Milano-Bicocca

Opportunità di sviluppo di una filiera italiana delle batterie a ioni sodio

14:30 – 14:45 Introduzione e moderazione
Luigi Mazzocchi,
Direttore di Dipartimento, RSE

14:45 – 15:45 Tavola rotonda con le imprese attive nel settore delle batterie

Marco Avataneo*,
Senior R&D manager, Syensqo (già Solvay)

Paolo Bellesi,
Technical Director, Midac Batteries

Lorenzo Orsini,
R&D Director, Alkeemia

Stefano Saguatti,
Sales manager, Manz Italy

Federico Vitali,
Vice president, FAAM

15:45 – 16 Coffee break

Le istituzioni e gli organismi territoriali sull'innovazione del settore batterie

16 – 16:15 Introduzione e moderazione
Franco Cotana,
Amministratore Delegato, RSE

16:15 – 16:30 Uptake industriale e programmi regionali
Intervento a cura di Regione Lombardia

16:30 – 16:45 Prospettive della Ricerca di Sistema 2025-2027
Stefano Raimondi*,
Direzione generale incentivi energia, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

16:45 – 17 Conclusioni

 [Clicca qui per registrarti!](#)