

WORKSHOP 1-3 ottobre 2024 MALFA -Isola di Salina Salina (ME)

“LA RICERCA DI SISTEMA: RISULTATI delle ATTIVITÀ di RICERCA sulle TECNOLOGIE DI ACCUMULO di ENERGIA”

01 OTTOBRE 2024 – Progetto 1.2 – focus su “Na-ion batteries”

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_OTEWZmNmYzAtYzBhMC00ODk4LTkwOTAtN2NkYTdlMDIIZGU3%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2234c64e9f-d27f-4edd-a1f0-1397f0c84f94%22%2c%22Oid%22%3a%22ecb01ef2-45c0-4259-bb21-f787eb5f5b43%22%7d)

[join/19%3ameeting_OTEWZmNmYzAtYzBhMC00ODk4LTkwOTAtN2NkYTdlMDIIZGU3%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2234c64e9f-d27f-4edd-a1f0-1397f0c84f94%22%2c%22Oid%22%3a%22ecb01ef2-45c0-4259-bb21-f787eb5f5b43%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_OTEWZmNmYzAtYzBhMC00ODk4LTkwOTAtN2NkYTdlMDIIZGU3%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2234c64e9f-d27f-4edd-a1f0-1397f0c84f94%22%2c%22Oid%22%3a%22ecb01ef2-45c0-4259-bb21-f787eb5f5b43%22%7d)

12:00	Welcome COCKTAIL – LIGHT LUNCH	
14.30	Ringraziamenti alle Autorità locali	<i>Alessandra Di Blasi/Vincenzo Antonucci/Emilio Campana (CNR)</i>
14:40	Saluti del Direttore di DIP. CNR - DIITET	<i>DOTT. Emilio Campana (da remoto)</i>
15.00	Introduzione alla tematica Na-ione	<i>Alessandra Di Blasi/Vincenzo Antonucci (CNR-ITAE)</i>
15:10	Plenary Lecture su Li-ion vs. Na-ion battery	<i>Manuel Baumann (KIT) da remoto</i>
15:45	Attività RSE sui materiali per batterie a ioni sodio	<i>Stefano Marchionna (RSE)</i>
16:00	Sviluppo di materiali anodici e catodici per batterie Na-ion: attività ENEA all’interno del progetto 1.2.	<i>Margherita Moreno (ENEA)</i>
16:15	Sviluppo di materiali tipo NASICON elettrofilati per catodi di batterie sodio-ione: Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica ed elettrochimica	<i>Concetta Busacca (CNR-ITAE)</i>
16:30	Valutazione del rischio per i sistemi di accumulo elettrochimici: Na-ione vs. Li-ione	<i>Maria Francesca Milazzo (UniME)</i>
16:45	ROUND ROBIN TEST: Presentazione attività congiunta	<i>Alessandra Di Blasi - Margherita Moreno- Omar Perego</i>
17:00	Fine lavori	

02 OTTOBRE 2024 – Progetto 1.2 Progetto INTEGRATO

“Tecnologie di Accumulo Elettrochimico e Termico”

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NGRiYzIzMTktMDYxNi00M2U4LWEzN2EtMDM4Zjk3MTk3ZWQ1%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2234c64e9f-d27f-4edd-a1f0-1397f0c84f94%22%2c%22Oid%22%3a%22ecb01ef2-45c0-4259-bb21-f787eb5f5b43%22%7d)

[join/19%3ameeting_NGRiYzIzMTktMDYxNi00M2U4LWEzN2EtMDM4Zjk3MTk3ZWQ1%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2234c64e9f-d27f-4edd-a1f0-1397f0c84f94%22%2c%22Oid%22%3a%22ecb01ef2-45c0-4259-bb21-f787eb5f5b43%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NGRiYzIzMTktMDYxNi00M2U4LWEzN2EtMDM4Zjk3MTk3ZWQ1%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2234c64e9f-d27f-4edd-a1f0-1397f0c84f94%22%2c%22Oid%22%3a%22ecb01ef2-45c0-4259-bb21-f787eb5f5b43%22%7d)

09:00	Welcoming	
09:30	Introduzione alla tematica su ASPETTI AMBIENTALI, ECONOMICI E SOCIALI	<i>Marco Ferraro (CNR-ITAE)</i>
09:40	Materie Prime Critiche: il collo di bottiglia nello sviluppo del settore delle batterie	<i>Omar Perego (RSE)</i>
09:55	Considerazioni tecnico-economico-ambientali sul ruolo delle tecnologie d’accumulo energetico attraverso scenari di penetrazione nel sistema elettrico nazionale	<i>Giuseppe Di Florio (ENEA)</i>
10:10	IEA -TCP ES: panoramica delle attività in corso	<i>Raffaele Liberatore (ENEA)</i>
10:20	Discussione di confronto	<i>Tutti</i>
10:30	Coffe break	
11:00	Introduzione alle TECNOLOGIE DI ACCUMULO TERMICO ed all’uso di reattori termochimici per l’alta temperatura.	<i>Raffaele Liberatore (ENEA)</i>

11:20	Materiali adsorbenti avanzati per l'accumulo termochimico	<i>Angelo Freni (CNR ICCOM) da remoto</i>
11:35	Accumuli energetici a media temperatura comprendenti lo stoccaggio di tipo termo-elettrico e sensibile/latente.	<i>Daniele Nicolini (ENEA)</i>
11:50	Attività RSE di analisi di prefattibilità dei sistemi ATES mediante simulazioni numeriche	<i>Gabriela Squarzoni (RSE)</i>
12:05	Miglioramento delle prestazioni nella sintesi di materiali di accumulo ad alta temperatura.	<i>Matteo Battaglia (UniRM2)</i>
12:20	Discussione di confronto	<i>Tutti</i>
13:00	Lunch	
14:00	Introduzione ai modelli di invecchiamento per sistemi di accumulo di energia	<i>Francesco Sergi (CNR)</i>
14:15	Analisi ed elaborazione di dataset eterogenei in un formato interoperabile indirizzato allo sviluppo di tecniche di features selection e pattern recognition	<i>Giovanni Brunacciani (CNR)</i>
14:30	Attività RSE di analisi invecchiamento batterie e creazione database comune	<i>Silvia Colnago (RSE)</i>
14:45	Campagna di test di invecchiamento su batterie al litio in first a second life per applicazioni nei servizi di rete	<i>Davide Aloisio (CNR)</i>
15:00	Coffe break	
15:30	Considerazioni sulla spettroscopia vibrazionale applicata ai materiali per accumulo elettrochimico.	<i>Mauro Falconieri (ENEA)</i>
15:45	Physico-chemical processes at the electrode-electrolyte interfaces	<i>Arianna Massaro (UniNA)</i>
16:00	An Overview of Polymer-based Electrolytes with High Ionic Mobility for advanced Li-solid state battery	<i>Giuseppe Antonio Elia (Polito)</i>
16:15	Materiali catodici ad alta prestazione per Li-ione.	<i>Laura Silvestri (ENEA)</i>
16:30	Stampa rotocalco per la produzione di batterie Li-ione e Na-ione.	<i>Maria Montanino (ENEA) da remoto</i>
16:45	Discussione di confronto	<i>Tutti</i>
17:15	Fine lavori	

03 OTTOBRE 2024 – Progetto “ORgANics for Green Electrochemical Energy Storage”- ORANGEES

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MGFhNmQ1YWQzMjZiZi00MjIxLThjMTktYTE5OTg2ODdkMDRI%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2234c64e9f-d27f-4edd-a1f0-1397f0c84f94%22%2c%22Oid%22%3a%22ecb01ef2-45c0-4259-bb21-f787eb5f5b43%22%7d)

[join/19%3ameeting_MGFhNmQ1YWQzMjZiZi00MjIxLThjMTktYTE5OTg2ODdkMDRI%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2234c64e9f-d27f-4edd-a1f0-1397f0c84f94%22%2c%22Oid%22%3a%22ecb01ef2-45c0-4259-bb21-f787eb5f5b43%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MGFhNmQ1YWQzMjZiZi00MjIxLThjMTktYTE5OTg2ODdkMDRI%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2234c64e9f-d27f-4edd-a1f0-1397f0c84f94%22%2c%22Oid%22%3a%22ecb01ef2-45c0-4259-bb21-f787eb5f5b43%22%7d)

09:00	Introduzione al Progetto ORANGEES	<i>Alessandra Di Blasi/Vincenzo Antonucci (CNR-ITAE)</i>
09:15	Progetto ORANGEES: Materiali polimerici elettrofilati come potenziali separatori per dispositivi elettrochimici.	<i>Mariasole Di Carli (ENEA)</i>
09:30	Stato di Avanzamento attività sull'accumulo elettrochimico (TBD)	<i>Stefano Marchionna (RSE)</i>
09:45	Presentazione del SITO INTERNET	<i>Alessandra Di Blasi (CNR-ITAE)</i>
10:00	Fine lavori	