

SAVE THE DATE

reThebes

Workshop

Rechargeable Thermochemical
Energy Battery for Energy Storage
from renewable sources

www.rethebes.it



Venerdì 28 Novembre 2025

Aula Magna, sede CNR STEMS, Via Marconi, 4 – Napoli



Il Workshop rappresenta l'evento conclusivo del Progetto reThebes, *Rechargeable Thermochemical Energy Battery for Energy Storage from renewable sources*, Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2022, nell'ambito del PNRR – Missione 4 “Istruzione e Ricerca”, Componente C2 – Investimento 1.1.

Il Workshop reThebes rappresenta l'occasione per la divulgazione scientifica dei risultati ottenuti dal progetto, evidenziandone avanzamento tecnologico ed ulteriori sfide.

Il Workshop prevede **SESSIONI TECNICHE** sui temi:

- Batteria termochimica
- Reattori a letto fluidizzato per l'accumulo termochimico
- Materiali idonei per l'accumulo di energia
- Modellazione della batteria termochimica

All'evento parteciperanno **RELATORI** su invito:

Piero Salatino, Università degli Studi di Napoli Federico II (UNINA)

Luca Turchetti, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA)

Fulvio Bassetti, Magaldi Power S.p.A.

Luigi Calabrese, Università degli Studi di Messina (UNIME)

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Roberto Solimene, Principal Investigator – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili (CNR STEMS)

Fabio Montagnaro, Responsabile Unità – Università degli Studi di Napoli Federico II (UNINA)

COMITATO ORGANIZZATORE

Michela Alfè, CNR STEMS

Antonio Coppola, CNR STEMS

Francesca Di Lauro, UNINA

Valentina Gargiulo, CNR STEMS

Luigi Ennio Nozzolillo, UNINA

Stefano Padula, CNR STEMS

Claudio Tregambi, Università degli Studi del Sannio (UNISANNIO)

Maurizio Troiano, UNINA

Massimo Urciuolo, CNR STEMS

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

mcm
EVENTI E CONGRESSI

Rione Sirignano, 5
80121 Napoli (Italy)
info@mcmcongressi.it
www.mcmcongressi.it



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Consiglio Nazionale delle Ricerche
STEMS
Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili


reThebes
reThebes – REchargeable THermochemical Energy Battery for Energy Storage
from renewable sources



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Evento finale Progetto reThebes – Workshop**Venerdì 28 novembre 2025, Aula Magna, sede CNR STEMS, Via Marconi, 4 - Napoli****Introduce e modera: Roberto Solimene, CNR STEMS**

09:30	Saluti istituzionali	
09:50	Plenary Lecture <i>Problemi aperti e priorità di sviluppo nella integrazione di sistemi energetici multi-vettore</i>	Piero Salatino Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale (DICMaPI), UNINA
10:30	Pausa caffè	

Modera: Roberto Solimene, CNR STEMS

11:00	Progetto reThebes <i>La batteria di energia termochimica di reThebes: aspetti concettuali ed esercizio del prototipo sperimentale</i>	Maurizio Troiano DICMaPI, UNINA
11:20	Progetto reThebes <i>Aspetti critici sull'uso del calcare come materiale di accumulo termochimico: ciclabilità ed assorbimento solare</i>	Francesca Di Lauro DICMaPI, UNINA
11:40	Progetto reThebes <i>Materiali ibridi a base di ossidi metallici: nuove prospettive per l'accumulo di energia termochimica</i>	Michela Alfè CNR STEMS
12:00	Invited Lecture <i>L'accumulo termico per la dispacciabilità delle rinnovabili: il caso del solare termico a concentrazione</i>	Luca Turchetti ENEA
12:30	Invited Lecture <i>Batteria termica a letto fluidizzato MGES per la decarbonizzazione dei processi industriali</i>	Fulvio Bassetti Magaldi Power S.p.A.
13:00	Pausa pranzo	

Modera: Fabio Montagnaro, Dipartimento di Scienze Chimiche (DSC)-UNINA

14:00	Invited Lecture <i>Sviluppi recenti e prospettive sui materiali termochimici per lo stoccaggio di energia a bassa temperatura</i>	Luigi Calabrese Dipartimento di Ingegneria, UNIME
14:30	Progetto reThebes <i>La batteria di energia termochimica di reThebes: modellazione matematica e scale-up</i>	Stefano Padula CNR STEMS
14:50	Progetto reThebes <i>Impiego di sorbenti naturali impregnati per l'accumulo di energia termochimica in reattori a letto fluidizzato</i>	Claudio Tregambi Dipartimento di Ingegneria, UNISANNIO
15:10	Conclusioni scientifiche sul Progetto reThebes	Fabio Montagnaro (UNINA) Roberto Solimene (CNR STEMS)
15:45	Caffè di saluto	
16:00	Termine dei lavori	

Le pause caffè e pranzo si terranno nei locali della sede CNR STEMS.

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero
dell'Università
e della RicercaItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZAConsiglio Nazionale
delle Ricerche