



Consiglio Nazionale delle Ricerche



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

RICERCA E SVILUPPO SULL'IDROGENO

25-26 Novembre 2024

Evento di disseminazione/formazione organizzato nell'ambito del Piano Operativo della Ricerca "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU – M2C2 Investimento 3.5

presso Centro Congressi dell'Università della Calabria



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



SESSIONI DEDICATE ALLA FORMAZIONE DI STUDENTI DI SCUOLE SUPERIORI ETC.		25 NOVEMBRE - INTRODUZIONE EVENTO		26 NOVEMBRE - Sessione 2	
	09:00 - 10:00	Saluti istituzionali Dr. Alberto Figoli (CNR-ITM) <i>Direttore del CNR-ITM e Presidente AdR CNR di Cosenza</i> Prof.ssa Lidia Armelao (CNR-DSCTM) <i>Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologia dei Materiali del CNR</i> Dr.ssa Alessandra Sanson (CNR-ISSMC) <i>Direttore del CNR-ISSMC</i> Ing. Giulia Monteleone (ENEA-TERIN) <i>Direttore del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili dell'ENEA</i> Prof.ssa Isabella Nicotera (UNICAL) <i>Professore Associato di Chimica-Fisica presso l'Università della Calabria</i>	09:00 - 09:30	Tecnologie innovative per la produzione di idrogeno verde e celle a combustibile Chairpersons: Dr. Adolfo Iulianelli (CNR-ITM) Prof. Bartolo Gabriele (UNICAL)	
	10:00 - 10:15	Pausa	09:30 - 09:50	Keynote lecture: Reattori strutturati riscaldati mediante effetto Joule: una nuova soluzione per combinare elettrificazione ed intensificazione di processo Prof. Enrico Tronconi (Politecnico di Milano)	
		25 NOVEMBRE - SESSIONE 1	09:45 - 10:05	Membrane elettrolitiche nanocomposite avanzate per elettrolizzatori e celle a combustibile Prof.ssa Isabella Nicotera (UNICAL)	
	10:15 - 10:45	Stoccaggio, purificazione dell'idrogeno e trasformazione in e-fuels Chairpersons: Dr.ssa Adele Brunetti (CNR-ITM) Dr.ssa Simona Barison (CNR-ICMATE) Keynote lecture: Lo stato della tecnologia di adsorbimento dell'idrogeno a base di carbonio: Studio dell'architettura dei pori nei carboni nanostrutturati Prof. Raffaele Agostino (UNICAL)	10:05 - 10:25	Il Progetto IPCEI Hy2Move ed il ruolo di UFI Hydrogen nello sviluppo di tecnologie Fuel Cell per il settore trasporti Ing. Gianluca Gamba (UFI Hydrogen)	
	10:45 - 11:05	Programma Operativo sull'idrogeno: un'opportunità di ricerca condivisa Dr.ssa Alessandra Sanson (CNR-ISSMC)	10:25 - 10:45	Nuove membrane a scambio ionico a base di liquidi ionici polimerizzabili per la transizione energetica Dr.ssa Enrica Fontananova (CNR-ITM)	
	11:05 - 11:25	E-fuels liquidi da idrogenazione di CO₂: una prospettiva inevitabile per la transizione verso la de-fossilizzazione Prof. Massimo Migliori (UNICAL)	10:45 - 11:05	Produzione di Green Hydrogen per la transizione energetica. Presentazione del Dottorato di Ricerca aziendale con l'Università Federico II di Napoli per lo sviluppo di una membrana a scambio anionico Marco Matteini (NEMESYS) Domenico Lentini (NEMESYS)	
	11:25 - 11:45	Sintesi catalitica di metanolo ed etere dimetilico quali vettori liquidi di idrogeno Dr. Giuseppe Bonura (CNR-ITAE)	11:05 - 11:15	Rubando l'energia al sole: Dal fotovoltaico all'idrogeno, come l'acqua diventa il carburante del futuro! Dr. Giuseppe Calogero (CNR-IPCF)	
	11:45 - 12:05	Valorizzazione di correnti di idrogeno in e-fuels Dr. Giuseppe Barbieri (CNR-ITM)	11:05 - 11:15	Pausa	
	12:05 - 12:25	Le tecniche di deposizione per la realizzazione di membrane per la separazione di idrogeno Dr.ssa Simona Barison (CNR-ICMATE)		26 NOVEMBRE - Sessione 3	
	12:25 - 12:45	Valorizzazione delle biomasse attraverso la conversione in vettori energetici e prodotti ad alto valore aggiunto Dr. Vitaliano Chiodo (CNR-ITAE)		Produzione ed utilizzo sostenibile dell'idrogeno nella decarbonizzazione del sistema energetico Chairpersons Dr. Giuseppe Barbieri (CNR-ITM) Dr.ssa Donatella Spadaro (CNR-IPCF)	
	12:45 - 13:05	Compatibilità di materiali e componenti per il servizio in idrogeno Ing. Laura Alleva (RINA Consulting - CSM SpA)	11:15 - 11:35	Nano-Fotocatalizzatori per idrogeno: il futuro è presente Dr. Roberto Comparelli (CNR-IPCF)	
	13:05 - 15:00	Pausa	11:35 - 11:55	Sulla strada della sostenibilità: il settore automotive fra idrogeno, elettrico ed e-fuel Dr. Alessandro Blasi (ENEA-TRISAIA)	
	SESSIONE DEDICATA A STUDENTI DI DOTTORATO, BORSISTI E GIOVANI RICERCATORI	15:05 - 17:30	L'idrogeno nella transizione energetica Moderatore: Dr. Adolfo Iulianelli (CNR-ITM) Dr. Vladimiro Dal Santo (CNR-SCITEC) <i>Dirigente di Ricerca, Responsabile di Unità dell'Istituto CNR-SCITEC di Milano (via Golgi)</i> Ing. Luigi Di Vito (RINA Consulting-CSM SpA) <i>Vice Direttore settore Progettazione e Prestazioni dei Materiali - Meccanica Avanzata e</i> Dr. Claudio Evangelisti (CNR-ICCOM) <i>Primo Ricercatore, Responsabile di Unità dell'Istituto CNR-ICCOM di Pisa</i> Ing. Gianluca Gamba (UFI Hydrogen) <i>Ingegnere Aerospaziale, Direttore Innovazione - UFI Group, Verona</i> Ing. Giulia Monteleone (ENEA-TERIN) <i>Direttore del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili dell'ENEA</i>	11:55 - 12:15	Catalizzatori strutturati innovativi per l'intensificazione dei processi di produzione di H₂ e lo storage chimico di energia Dr. Antonio Vita (CNR-ITAE)
			25 NOVEMBRE - Tavola rotonda	12:15 - 12:35	Cicli termochimici: un'alternativa per produrre idrogeno rinnovabile Dr. Gianluca Landi (CNR-STEMS)
			12:35 - 12:55	Strategie di produzione di Celle a Ossidi Solidi per l'economia dell'idrogeno Dr. Angela Gondolini (CNR-ISSMC)	
			12:55 - 13:15	Integrazione di fonti rinnovabili in impianti per la produzione di energia elettrica Prof. Pietro Paolo MORRONE (UNICAL)	
			13:15 - 13:30	Conclusioni Dr. Alberto Figoli (CNR-ITM)	





Partenariato Organizzativo

- CNR-ITM
- DSCTM-CNR
- DIITET-CNR
- UNICAL
- ENEA



Comitato Organizzatore

- Prof.ssa Lidia ARMELAO
- Dr. Alberto FIGOLI
- Dr. Adolfo IULIANELLI
- Dr.ssa Alessandra SANSON
- Dr. Antonino ARICO'
- Prof. Raffaele AGOSTINO
- Prof.ssa Isabella NICOTERA
- Ing. Giulia MONTELEONE

Comitato Organizzatore Locale

- Dr. Alberto FIGOLI (Chair)
- Dr. Adolfo IULIANELLI (Co-Chair)
- Dr. Mario GENSINI (Responsabile Supporto Organizzativo)
- Dr.ssa Adele BRUNETTI (Supporto Scientifico)
- Dr.ssa Enrica FONTANANOVA (Supporto Scientifico)
- Prof. Raffaele AGOSTINO (Supporto Scientifico)
- Prof. Isabella NICOTERA (Supporto Scientifico)
- Dott.ssa Anna NIGRI (Responsabile Segreteria Amministrativa)
- Dr. Giovanni CHIAPPETTA (Responsabile Privacy)
- Sig. Romeo DE LUCA (Webmaster)
- Dr. Pasquale ZITO (Supporto Organizzativo)
- Dr.ssa Isabella FLORIO (Supporto Organizzativo)
- Sig. Camillo ARENA (Supporto Organizzativo)
- Sig.ra Maria ORRICO (Supporto Organizzativo)

