

# CIRI FRAME

*Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale  
sulle Fonti Rinnovabili, l'Ambiente, il Mare e l'Energia*

## Giornata della Ricerca

17 febbraio 2022



**Presentazione delle attività di ricerca e trasferimento tecnologico**

*con il patrocinio di:*



## ***Chi Siamo***

Il CIRI FRAME dell'Alma Mater Studiorum – Università di Bologna è parte della rete di strutture per la ricerca e l'innovazione della regione Emilia-Romagna dedicate alla ricerca industriale ed al trasferimento tecnologico.

L'obiettivo è quello di promuovere, coordinare e svolgere attività di ricerca industriale, di disseminazione e divulgazione dei risultati della ricerca e di trasferimento tecnologico, in stretta interazione con le aziende, nel campo delle fonti rinnovabili di materie prime e di energia, dello studio e della salvaguardia dell'ambiente, dello studio e dell'uso del mare e delle coste, della sostenibilità nella produzione e uso dell'energia, della riduzione dell'emissione di gas clima-alteranti, per rispondere alle esigenze del mondo industriale.

## ***La giornata della Ricerca***

Occasione di incontro tra il CIRI FRAME e le aziende del territorio per condividere i risultati della ricerca svolta e confrontarsi con le esigenze del tessuto industriale del territorio.

***L'evento si terrà on line al seguente [link](#)***

***È richiesta la registrazione dei partecipanti al seguente [link](#)***

## Programma della giornata

09:00 *Saluti e apertura lavori*

### *Session #1: Usi dell'idrogeno e energy storage*

09:30	Tecnologie emergenti per la produzione e l'utilizzo di idrogeno	A. Fasolini
09:45	Idrogeno come alternativa ai tradizionali combustibili fossili	S. Falfari
10:00	2H2FORLAB - Laboratorio regionale per una filiera dell'idrogeno sostenibile	M. Pellegrini
10:15	Analysis and characterization of battery materials	M. Giorgetti
10:30	Towards sustainable energy storage	F. Soavi

10:45 *pausa*

### *Session #2: Tecnologie per l'efficienza energetica e la decarbonizzazione*

11:00	Gestione e ottimizzazione delle reti energetiche complesse	M. A. Ancona
11:15	Metodologie di previsione e gestione dei flussi di potenza per la ricarica dei veicoli elettrici nei distretti energetici	F. Lo Franco
11:30	Ottimizzazione stocastica multistadio di un gruppo di stazioni di ricarica per veicoli elettrici	F. Napolitano
11:45	Efficienza energetica nell'edilizia pubblica	L. Branchini
12:00	Ottimizzazione di apparecchiature per l'industria di processo: l'approccio "smart-hybrid" (sperimentale/computazionale e data fusion) per la definizione dei criteri di scale-up	A. Paglianti

10:15 *pausa*

### *Session #3: Tecnologie innovative di contrasto al COVID19*

12:30	Sistema innovativo per la sanificazione da SARS-CoV-2: il Progetto SANIFI-COV	A. Contin
12:45	Prodotti vernicianti fotocatalitici, prodotti chimici liquidi fotocatalitici, per contrastare la diffusione del COVID19 in locali privati e pubblici	F. Passarini

13:00 *pausa*

### *Session #4: Materiali innovativi*

14:00	Materiali avanzati per l'energetica.	C. Arbizzani
14:15	Membrane opportunities for sweetener industry: a case study	S. Bandini
14:30	Carboni di seconda generazione, produzione e utilizzi	D. Marazza
14:45	Green economy per materiali polimerici e compositi ecosostenibili: NextethicLab di Vulcaflex SpA e Impianto riciclo compositi di Curti SpA	L. Giorgini
15:00	Produzione di catalizzatori compositi polimero/inorganici mediante spray-freeze drying	A. Allegri
15:15	Bioaccumulo e speciazione del ferro nel cianobatterio <i>Arthrospira platensis</i>	G. Isani

15:30 *pausa*

## *Session #5: Riciclo e riutilizzo degli scarti*

15:45	Bio-fuel, jet-fuel e lubrificanti: innovare la reazione di Guerbet per valorizzare etanolo di scarto.	R. Mazzoni
16:00	Il riciclo di risorse critiche mediante la combinazione di un approccio modellistico e sperimentale: l'esempio del neodimio	L. Ciacci
16:15	Filtraggio di nutrienti da acque reflue: il Progetto VALUE CE-IN	A. Primante
16:30	Tecnologie e sistemi smart per l'utilizzo a scopo irriguo di acque reflue urbane depurate e Valutazione degli effetti	A. Toscano
16:45	Valorizzazione sostenibile degli scarti della filiera agroalimentare per l'industria nutraceutica e cosmetica	C. Caliceti
17:00	B-PLAS DEMO, bioplastic from sludge	C. Samorì

17:15 *pausa*

## *Session #6: L'impiego delle biomasse*

17:30	Coltivazione algale per applicazioni industriali della biomassa	L. Pezzolesi
17:45	Sviluppo di membrane catalitiche per la valorizzazione delle biomasse	A. Allegri
18:00	Dalla cellulosa ai sensori Progetto "Black to the future": sviluppo di un nuovo ammendante organico per lo stoccaggio della CO2 in suolo (ID:21217, funded by EIT FOOD KIC RIS Programme)	I. Ragazzini A. Buscaroli
18:15	Tecnologie e approcci innovativi nel monitoraggio e gestione della fascia costiera	E. Turicchia
18:45	Calcolo dell'impronta ambientale di forniture alimentari	F. Arfelli