



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO INTERDIPARTIMENTALE
DI RICERCA INDUSTRIALE FONTI RINNOVABILI,
AMBIENTE, MARE ED ENERGIA - FRAME

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](#)

09:00	Saluti e apertura lavori	
Session #1: Usi dell'idrogeno e energy storage Chair: Maria Alessandra Ancona		
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	Reti di produzione e conversione di idrogeno green	F. Melino
10:30	Analysis and characterization of battery materials	M. Giorgetti
10:45	Towards sustainable energy storage	F. Soavi
11:00	pausa	
Session #2: Tecnologie per l'efficienza energetica e la decarbonizzazione Chair: Lisa Branchini		
11:15	Gestione e ottimizzazione delle reti energetiche complesse	M. A. Ancona
11:30	Metodologie di previsione e gestione dei flussi di potenza per la ricarica dei veicoli elettrici nei distretti energetici	F. Lo Franco
11:45	Ottimizzazione stocastica multistadio di un gruppo di stazioni di ricarica per veicoli elettrici	F. Napolitano
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
12:15	pausa	
Session #3: Tecnologie innovative di contrasto al COVID19 Chair: Francesco Melino		
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	P. Gramazio
13:00	pausa	
Session #4: Materiali innovativi Chair: Chiara Samorì		
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 riuso degli scarti Chair: Luca Ciacci		
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 Chair: Francesco Arfelli		
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	I. Ragazzini
18:15	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)	A. Buscaroli
18:30	Tecnologie e approcci innovativi nel monitoraggio e gestione della fascia costiera	E. Turicchia
18:45	Calcolo dell'impronta ambientale di forniture alimentari	F. Arfelli