

18 FEBBRAIO 2019

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA
DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI

Fondazione
CARIPLO



BALANCE

AULA MARCHETTI, EDIFICIO U1, PIANO TERRA,
PIAZZA DELLA SCIENZA 1 - 20126 MILANO, ITALY



Nanospugne e macchine molecolari: materiali innovativi per la produzione di biometano

PROGRAMMA

Ore	14.00	Welcome coffee e registrazione
	14.30	Biogas, Biometano e microalghe: una filiera circolare e biobased <i>Giuliana D'Imporzano</i> Università degli Studi di Milano - Consorzio Italbiotec
	15.00	Nanospugne: una soluzione innovativa per la cattura e purificazione di gas <i>Piero Sozzani</i> Università degli Studi di Milano-Bicocca
	15.30	Functionalizing Metal-Organic Frameworks for CO₂ capture and conversion: combining simulations and experiments for a better design <i>Caroline Mellot-Draznieks</i> CNRS - UMR Collège de France
	16.00	Polimeri 3D porosi funzionalizzati <i>Jacopo Perego</i> Università degli Studi di Milano-Bicocca
	16.15	Riconoscimento e diffusione di gas in cavità ingegnerizzate di cristalli porosi <i>Silvia Bracco</i> Università degli Studi di Milano-Bicocca
	16.30	Q&A e Conclusione dei lavori

L'incontro riguarda il tema cruciale della produzione autogena di metano da fonti rinnovabili nei suoi vari aspetti che partono dalla ottimizzazione dei processi fermentativi al riutilizzo della CO₂ con processi biologici e catalitici. Il processo implica la separazione efficiente del CH₄ dalla CO₂ mediante materiali innovativi che sfruttano l'altissima porosità e la selettiva cattura del gas di interesse. Saranno inoltre delineate le potenzialità di sistemi molecolari dinamici capaci di cattura e rilascio di gas a comando.

Eventbrite

PARTECIPAZIONE GRATUITA, PREVIA ISCRIZIONE SU
<https://workshopnanospugne.eventbrite.it>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

