



18 FEBBRAIO 2019

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

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.

Comitato organizzativo:

Piero Sozzani Università degli Studi di Milano - Bicocca
Angiolina Comotti Università degli Studi di Milano - Bicocca
Ilaria Re Staff EU Project Office e Comunicazione, Consorzio Italbiotec

Eventbrite

PARTECIPAZIONE GRATUITA, PREVIA ISCRIZIONE SU
<https://workshopnanospugne.eventbrite.it>UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO