



Seminario tecnico-scientifico

TECNICHE INNOVATIVE DI VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI URBANI

7 ottobre 2025 - 14.00-18.00

Sala Convegni – Università degli studi di Roma Tor Vergata
via del Politecnico, 1 - Roma

In questo seminario tecnico-scientifico, saranno analizzati i diversi tipi di processi che possono essere applicati per recuperare energia e altri prodotti valorizzabili dai rifiuti attraverso processi termici, termochimici o biologici. L'applicabilità dei suddetti processi sarà discussa sulla base delle caratteristiche dei flussi di rifiuti in alimentazione e dei prodotti desiderati. Verranno esaminati diversi schemi di processi di riciclo bio-chimico, inclusa la produzione di bioidrogeno attraverso il trattamento biologico di alcuni flussi di rifiuti organici. Nello specifico, saranno presentati e discussi i risultati di alcuni progetti Rome Technopole riguardanti la pirolisi di diverse tipologie di plastiche a base fossile e bio-based e di riciclo bio-chimico di rifiuti. Verranno condivise le esperienze delle aziende che gestiscono impianti dimostrativi o su scala reale.

REGISTRAZIONE

14.00 – 14.30

Moderano:

Giulia Costa – Paola Muraro – Andrea Eleuteri

Università degli Studi di Roma Tor Vergata – ATIA ISWA ITALIA -

SALUTI ISTITUZIONALI

14.30 – 15.00

Renato Baciocchi - Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Prorettore al trasferimento Tecnologico
Massimiliano Caramia - Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Coordinatore Macroarea di Ingegneria
Massimo Cerri – Presidente dell’Ordine degli ingegneri della Provincia di Roma
Paolo Massarini – Presidente ATIA ISWA ITALIA

FOCUS

15.00- 16.40

Caratteristiche dei rifiuti valorizzabili

Francesco Lombardi – Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Vice Presidente ATIA ISWA ITALIA
Tecnologie per il trattamento e valorizzazione del residuo solido secco: confronto ambientale ed economico
Luca Andreassi – Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Il riciclo chimico da rifiuti urbani

Federico Viganó– Politecnico di Milano – Direttivo ATIA ISWA ITALIA

La filiera di produzione di bioidrogeno

Alessandra Poletti – Università degli Studi di Roma Sapienza

Pianificazione Nazionale nell’ottica delle nuove tecnologie

Elisabetta Perrotta – Assoambiente

Pianificazione Regionale nell’ottica delle nuove tecnologie

Wanda D’Ercole – Regione Lazio

L’orientamento da parte dei gestori pubblici nell’adozione delle nuove tecnologie per la gestione rifiuti urbani

Riccardo Viselli– Utilitalia

PROGETTI NELL’AMBITO DELLA RICERCA DI ROME TECHNOPOLE

16.40- 17.10

Processi integrati di recupero di materiali ed energia da biomassa residuale e da rifiuti organici ed inorganici

Stefano Cordiner – Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Thermal and Electrified Pyrolysis for Plastic Waste Valorization: pathways towards Circular Economy and Low-Carbon Fuels

Valentina Segneri – Università degli Studi di Roma Sapienza

ESPERIENZE APPLICATIVE

17.10 -18.00

A2A SpA – Simone Malvezzi; **CISAMBIENTE** – Gianfranco Grandaliano;
HERAMBIENTE SpA – Maurizio Gianì; **RESET SpA** – Luigi Iannitti

con il patrocinio di