

BIO- ECCO- NO- MIA

UN NUOVO
MODELLO
DI ECONOMIA
CIRCOLARE



FONTI
RINNOVABILI

BIOMETANO

PRODUZIONE
DI ENERGIA

BIOIDROGENO

SVILUPPO
SOSTENIBILE

BIOFERTILIZZANTI

RIDUZIONE
CONSUMI
ENERGETICI

RECUPERO
MATERIA
ED ENERGIA

15 FEBBRAIO 2019
ORE 9:30

AULA MAGNA
RETTORATO
DELL'UNIVERSITÀ
DI FIRENZE

PIAZZA
SAN MARCO 4



Bio2Energy "Bioidrogeno e biometano da codigestione anaerobica di FORSU, produzione di fonti energetiche e fertilizzanti rinnovabili per l'efficiamento di impianti di pubblica utilità", progetto finanziato con il contributo determinante dell'accordo di programma MIUR-Regione Toscana DGRT 1208/2012- Accordo di programma quadro MIUR-MISE-Regione Toscana DGRT 758/2013 PAR FAS 2007-2013 - Linea d'Azione 1.1 Bando per il finanziamento di progetti di ricerca fondamentale, ricerca industriale e sviluppo sperimentale realizzati congiuntamente da imprese e organismi di ricerca in materia di nuove tecnologie del settore energetico, fotonica, ICT, robotica e altre tecnologie abilitanti connesse - Bando FAR-FAS 2014

IL PROGETTO



Bio2Energy è il primo progetto regionale che esporta a scala preindustriale il trattamento di rifiuti organici e la conseguente produzione di biocombustibili (in particolare il bioidrogeno), sfruttando l'impiantistica di depurazione esistente.

Bio2Energy nasce dall'idea di incrementare la produzione di energia rinnovabile in Toscana, in particolare attraverso la produzione di biocombustibili da rifiuti organici.

BIO- ECO- NO- MIA

UN NUOVO MODELLO DI ECONOMIA CIRCOLARE

15 FEBBRAIO 2019
ORE 9:30 - 16:30

AULA MAGNA
RETTORATO
DELL'UNIVERSITÀ
DI FIRENZE
PIAZZA
SAN MARCO 4

Moderatore: **Giovanni Ferrara**
Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Ingegneria Industriale

Ore 9.30 - saluti e apertura lavori

MARCO BINDI
Prorettore Ricerca scientifica
nazionale e internazionale
Università degli Studi di Firenze

MONICA BARNI
Regione Toscana
Vicepresidente

FEDERICA FRATONI
Regione Toscana
Assessore all'Ambiente

GIORGIO DEL GHINGARO
Sindaco di Viareggio

ALESSIA BETTINI
Comune di Firenze
Assessore all'Ambiente

Ore 10.00

CATERINA SUSINI
Sea Risorse

*"Presentazione del progetto Bio2energy:
un progetto di Bioeconomia"*

Ore 10.20

ISABELLA PECORINI
Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Ingegneria Industriale

*"La produzione di Bioidrogeno come ottimizzazione
del processo di Co-Digestione Anaerobica"*

Ore 10.40

ELENA ALBINI
PIN - Polo Universitario Città di Prato

*"Test respirometrici sui digestati e performance
di processo alla luce del nuovo regolamento fertilizzanti EU"*

Ore 11.00 - coffee break

Ore 11.30

LORENZO FERRARI
CNR ICCOM

*"Efficientamento energetico degli impianti di pubblica utilità:
il Biometano, un cambio di prospettiva"*

Ore 12.00 - tavola rotonda

Presiede:

PAOLO SILINGARDI
Achab Group e Achab s.r.l.
Presidente

Partecipano:

ELISABETTA GRAVANO
Regione Toscana
Funzionario responsabile della P.O.
"Forestazione e gestione forestale sostenibile"

LORENZO BACCI
Regione Toscana
Dirigente Diritto alla Studio

ALESSIA SCAPPINI
Alia S.p.A.
Amministratore Delegato

VIERI MORANDI
Valcofert
Amministratore Delegato

OSVALDO CAVALZANI
Cavalzani Inox
Presidente

ALESSANDRO CANOVAI
CIC
Presidente

MARESCA LORENZO
Autorità Idrica Toscana
Responsabile Area Vasta Costa

ELIO ALTESE
ATO Toscana Costa
Responsabile Servizio Tecnico

ANDREA SBANDATI
Confservizi Cispel Toscana
Direttore

DANIELE FRANCESCHINI
Gaia - Dirigente servizio fognatura e depurazione

BARBARA LA COMBA
ASA Livorno
Referente Scientifico

Ore 13.00 - light lunch

Moderatore: **Ennio A. Carnevale**
Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Ingegneria Industriale

Ore 14.30

CATERINA SUSINI e EMANUELE RETICCIOLI
Sea Risorse

*"Come migliorare la raccolta differenziata
per la produzione di biometano"*

Ore 14.50

**ELEONORA PERUZZI, CRISTINA MACCI,
SERENA DONI e GRAZIA MASCIANDARO**
CNR IRET Pisa

*"Fertilizzanti rinnovabili da fanghi e rifiuti:
un esempio pratico di End of Waste"*

Ore 15.10

LIDIA LOMBARDI
Università degli Studi Niccolò Cusano, Roma

GIOVANNI FRANCINI
Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

"Life cycle assessment applicato al modello Bio2energy"

Ore 15.30

ISABELLA PECORINI
Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Ingegneria Industriale

*"Presentazione delle linee guida per la replicabilità
del modello Bio2energy"*

Ore 16.00

ENNIO A. CARNEVALE
Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Ingegneria Industriale

*"L'Importanza dello sviluppo della Bioeconomia in Toscana
per la Filiera Rifiuti Urbani dopo la giornata di studio del 24
ottobre 2017 organizzata dalla presidenza regionale"*

Ore 16.30 - chiusura lavori