



CONSORZIO ITALIANO COMPOSTATORI

XXI CONFERENZA NAZIONALE SUL COMPOSTAGGIO E DIGESTIONE ANAEROBICA

Conferenza sui fertilizzanti organici di qualità e
la conservazione della fertilità organica del suolo

SESSIONE TECNICA

Mercoledì 6 Novembre 2019 | 14:00 - 18:00

Sala Ravezzi 2, Hall Sud – Fiera di Rimini

ECOMONDO

Presidenti di sessione

M. Centemero (Direttore Generale CIC)

A. Confalonieri (Coordinatore CT CIC)

1

PROGRAMMA

INTERVENTI SELEZIONATI DAL CALL FOR PAPER

14:00-14:15 Sedimenti e stratificazioni negli impianti di digestione anaerobica

M. Garuti*, F. Verzellesi*, C. Fabbri*, F. Gallucci**, *Centro Ricerche Produzioni Animali (CRPA), Reggio Emilia, Italy;

**Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA-IT), Monterotondo (RM), Italy

14:15-14:30 Emissioni odorigene e impatto olfattivo: due lati di uno stesso problema

A.N. Rossi*, M. Il Grande*, *Progress S.r.l.

14:30-14:45 Evaluation of biological processes' performances using different stability indices

E. Albini*, I. Pecorini**, G. Ferrara*, R. Iannelli**, *DIEF - Department of Industrial Engineering - University of Florence; **DESTEC - University of Pisa

14:45-15:00 Gestione e valorizzazione del biorifiuto industriale: 2 case study di successo

M. Niederbacher*, *BTS Biogas srl/gmbh

15:00-15:15 Acidi grassi da FORSU: ottimizzazione, selezione di composti specifici e possibili utilizzi

P. Zitella*, B. La Licata*, A. Boulanger*, D. Mainero**, V. Negro**, *Environment Park SpA,, Torino; **Acea Pinerolese Industriale SpA

Sede Legale: P.zza San Bernardo, 109 - 00187 ROMA Tel. 06 485 238 - PI 01813631205 - CF 01403130287 - REA N. 104022

Sede Operativa: Via Dalmazia, 2 – 24047 TREVIGLIO (BG) Tel. 0363 301503 - Fax 0363 1801012

E-mail: cic@compost.it

URL: <http://www.compost.it/>

<http://www.compostabile.com>



CONSORZIO ITALIANO COMPOSTATORI

15:15-15:30 Environmental impact of the use of digestates in agriculture: an open field approach

M. Zilio*, F. Tambone*, F. Bedussi*, F. Adani*, *Department of Agricultural and Agronomical Sciences - Production, Landscape, Agroenergy, Milan, Italy

15:30-15:45 LIFE ZEOWINE: ZEOLite and WINery waste as innovative product for wine production

G. Masciandaro*, S. Doni*, D. Manzi**, C. Masini**, G. Mattii***, *CNR IREP, **DN360, ***UNIFI

15:45-16:00 Use of soluble polymers in agriculture

E. Montoneri*, M. Negre*, E. Padoan*, V. Boero*, S. Solaro**, Carlo Licignano**, S. Montenegro**, V. Negro***, D. Mainero***, *Università di Torino; **Hysytech Srl; *** ACEA Pinerolese Industriale Spa

16:00-16:15 Il biometano per l'economia circolare: l'impianto AIMAG di Massa Finalese (MO)

P. Monoscalco*, *AIMAG S.p.A.

16:15-16:30 Compost, microrganismi e piante: un dialogo naturale per un futuro sostenibile

A. Tondello*, A. Fasolo*, S. Marcato*, T. Bonato***, W. Zanardi***, E. Barizza*, M. Zottini*, G. Concheri**, A. Squartini**, B. Baldan*, *Dipartimento di Biologia, UniPd, Padova, Italy; **Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE), UniPd, Legnaro (PD), Italy; ***Società Estense Servizi Ambientali S.E.S.A., Este (PD)

16:30-16:45 15N e 13C nella valutazione dell'uso dell'azoto e della conservazione del carbonio da compost

M. Grigatti*, G. Di Biase*, A. Margon*, C. Ciavatta*, * Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari - Alma Mater Studiorum Università di Bologna

16:45-17:00 In-situ biological biogas upgrading: continuous experimentation and economic evaluation

V. Corbellini*, I. Centemero, F. Malpei*, *Department of Civil and Environmental Engineering – DICA, Politecnico di Milano

17:00-17:15 Electric current's dependency on the organic loading rate in a tubular Microbial Electrolysis Cell aimed for biogas upgrading

L. Cristiani*, C. Porcu*, M. Zeppilli*, M. Majone*, *Chemistry Department University of Rome Sapienza



CONSORZIO ITALIANO COMPOSTATORI

SESSIONE POSTER

- **CB2-1** S. Senechal*, *“Prima mondiale di un'unità di bio-GNL da biogas agricolo da Greenville Energy Ltd”*;
*Cryo Pur
- **CB2-2** R. Marchesi*, F. Romboli*, *“Compostaggio collettivo di prossimità e tariffazione puntuale dei rifiuti urbani”*; *Corintea soc. coop.
- **CB2-3** A. Lomoro*, A. Parente**, *“Il recupero a compostaggio delle biomasse spiaggiate”*; *Amiu Puglia spa, Bari; **CNR-ISPA Bari
- **CB2-4** D.E. Tedesco*, J. Bacenetti*, *“Life Cycle Assessment of vermicompost production”*; *Department of Environmental Science and Policy, Università degli Studi di Milano
- **CB2-5** CF Energy Service S.r.l., *“Processo e impianto per la trasformazione del digestato anaerobico in uscita dagli impianti di produzione di energia da biogas in bio-concimi e nuovo substrato biodisponibile”*
- **CB2-6** A. Frugis*, Raffaella Pomi**, A. Poletti**, *“Recupero di materia ed energia dai residui di grigliatura negli impianti di depurazione urbana”*; *Acea Elabiori gruppo Acea S.p.A.; **Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- **CB2-7** M. Soldano*, N. Labartino*, S. Piccinini*, *“Il potenziale metanigeno (BMP) della FORSU”*; *CRPA Lab, Sezione Ambiente ed Energia, Reggio Emilia
- **CB2-8** F. Bedussi*, G. D'Imporzano*, F. Tambone*, F. Adani*, S. Garimberti**, F. Sommariva**, A. Gandolfi***, *“LIFE DOP: effective nutrient recovery and market”*; *Gruppo Ricicla, Università degli Studi di Milano; **Aral Lombardia; ***Cooperativa San Lorenzo
- **CB2-9** A. Heikkila*, *“Novel in situ biogas measurement instrument: benefits of improved CH₄ measurement accuracy and biogas humidity measurement”*; *Vaisala Oyj
- **CB2-10** M. Lucian*, F. Merzari*, Maurizio Volpe**, D. Wuest***, Andrea Kruse***, Luca Fiori*, *“Hydrothermal Carbonization coupled with Anaerobic Digestion: Recovery of Nutrients and Energy from the Organic Fraction of Municipal Solid Waste”*; *University of Trento; **University of Trento, University of Enna; ***University of Hohenheim
- **CB2-11** I. Moscato, D. Callejo Munoz, P. Italiano, S. Frailis, *“Advanced biomethane, ... only if sustainable”*
- **CB2-12** I. Moscato, D. Callejo Munoz, P. Italiano, S. Frailis, *“Biomethane, what about pretreatment costs?”*



CONSORZIO ITALIANO COMPOSTATORI

- **CB2-13** V. Novelli*, P. Geatti*, L. Ceccon*, S. Gratton*, *“Biomass exploitation for energy supply and quality compost production: an exemplary case of circular economy in the North-East of Italy”*; *DIES, Università di Udine
- **CB2-14** M. Niederbacher*, *“Terra X – Il sistema energetico del futuro”*; * BTS Biogas srl/gmbh

Chiusura lavori ore 18:00

Costo di partecipazione: la partecipazione è gratuita

Numero massimo di iscritti: numero aperto



CONSORZIO ITALIANO COMPOSTATORI

Dettaglio dei relatori

Titolo relazione	Autori	e-mail
LIFE ZEOWINE: ZEOLite and WINery waste as innovative product for wine production	G. Masciandaro - CNR IREP; S. Doni - CNR IREP; D. Manzi DN360; C. Masini DN360; G. Mattii UNIFI	dmanzi@dn360.it ;
Evaluation of biological processes' performances using different stability indices	Elena Albini, DIEF - Department of Industrial Engineering - University of Florence Isabella Pecorini, DESTEC - University of Pisa Giovanni Ferrara, DIEF - Department of Industrial Engineering - University of Florence Renato Iannelli, DESTEC - University of Pisa	elena.albini@unifi.it
15N e 13C nella valutazione dell'uso dell'azoto e della conservazione del carbonio da compost	Marco Grigatti, Giampaolo Di Biase, Alja Margon, Claudio Ciavatta Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari - Alma Mater Studiorum Università di Bologna	marco.grigatti@gmail.com
Compost, microrganismi e piante: un dialogo naturale per un futuro sostenibile	A. Tondello1, A. Fasolo1, S. Marcato1, T. Bonato3, W. Zanardi3, E. Barizza1, M. Zottini1, G. Concheri2, A. Squartini2, B. Baldan1 - Affiliazioni: 1Dip.to di Biologia, UniPd, Padova, Italy; 2Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE), UniPd, Legnaro (PD), Italy; 3Società Estense Servizi Ambientali S.E.S.A., Este (PD) Italy	compost@sesaeste.it ; alessandra.tondello@unipd.it ;
Gestione e valorizzazione del biorifiuto industriale: 2 case study di successo	Michael Niederbacher BTS Biogas srl/gmbh Via San Lorenzo, 34 39031 Brunico (BZ)	pisoni@prograf.it ; nuvolara@prograf.it ; M.Barbetta@bts-biogas.com ;
Use of soluble polymers in agriculture	Enzo Montoneri (Università di Torino), Michèle Negre (Università di Torino), Elio Padoan (Università di Torino), Valter Boero (Università di Torino), Simone Solaro (Hysytech Srl), Carlo Licignano (Hysytech Srl), Sorani Montenegro (Hysytech Srl), Viviana Negro (ACEA Pinerolese Industriale Spa), Davide Mainero (ACEA Pinerolese Industriale Spa)	Viviana.Negro@aceapinerolese.it ; Davide.MAINERO@aceapinerolese.it ;
Acidi grassi da FORSU: ottimizzazione, selezione di composti specifici e possibili utilizzi	Paola Zitella1, Barbara La Licata1, Alexia Boulanger1, Davide Mainero2, Viviana Negro2 1Environment Park SpA, Via Livorno 60, Torino 2AceA Pinerolese Industriale SpA, Via Vigone, 42, 10064 Pinerolo TO	paola.zitella@envipark.com ; barbara.lalicata@envipark.com ; alexia.boulanger@envipark.com ;
Il biometano per l'economia circolare: l'impianto AIMAG di Massa Finalese (MO)	Paolo Monoscalco (Responsabile Area Impianti Ambiente AIMAG S.p.A.)	Isabella.Debbia@aimag.it ; Massimiliano.Pignatti@asretigas.it ;
Electric current's dependency on the organic loading rate in a tubular Microbial Electrolysis Cell aimed for biogas upgrading	Lorenzo Cristiani, Cristina Porcu, Marco Zeppilli, Mauro Majone Chemistry Department University of Rome Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Rome, Italy	lorenzo.cristiani@uniroma1.it
Environmental impact of the use of digestates in agriculture: an open field approach	M. Zilio*, F. Tambone, F. Bedussi, & F. Adani Department of Agricultural and Agronomical Sciences - Production, Landscape, Agroenergy, Milan, Italy	massimo.zilio@unimi.it
Emissioni odorigene e impatto olfattivo: due lati di uno stesso problema	Rossi, Andrea Nicola - Progress S.r.l. Il Grande, Massimiliano - Progress S.r.l.	a.rossi@olfattometria.com
Sedimenti e stratificazioni negli impianti di digestione anaerobica	Mirco Garuti*, Fabio Verzellesi*, Claudio Fabbri*, Francesco Gallucci** *Centro Ricerche Produzioni Animali (CRPA), Reggio Emilia, Italy **Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA-IT), Monterotondo (RM), Italy	m.garuti@crpa.it
Conversione biologica di CO2 a metano: prospettive e risultati in-situ	Francesca Malpei, Viola Corbellini, Ilaria Centemero	francesca.malpei@polimi.it

5

Sede Legale: P.zza San Bernardo, 109 - 00187 ROMA Tel. 06 485 238 - PI 01813631205 - CF 01403130287 - REA N. 104022

Sede Operativa: Via Dalmazia, 2 – 24047 Treviglio (BG) Tel. 0363 301503 - Fax 0363 1801012

E-mail: cic@compost.it URL: <http://www.compost.it/> <http://www.compostabile.com>